

28. No 9587

Universidad Nacional Autónoma de México
FACULTAD DE ARQUITECTURA



PENITENCIARIA
CUERNAVACA, MOR.

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A:

ABEL GOMEZ ROMANO

1983



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

1. INTRODUCCION

- 1.1. ASPECTO HISTÓRICO
- 1.2. ASPECTO SOCIAL
- 1.3. OBSERVACIÓN DEL FENÓMENO
- 1.4. ESTRUCTURA PENAL

- A) ORGANIZACIONES
- B) FLUJOS DEL SUJETO
- C) TIEMPOS DE ESTANCIA

1.5. DATOS GENERALES

2. CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS

- 2.1. LIMITACIÓN GEOGRÁFICA
- 2.2. LOCALIZACIÓN PARTICULAR
- 2.3. DIVISIÓN POLÍTICA DEL ESTADO
- 2.4. HIDROGRAFÍA

2.6. SUELOS Y CLIMA

2.7. RECURSOS NATURALES

3. RECURSOS HUMANOS

3.1. DEMOGRAFÍA

3.2. POBLACIÓN FLOTANTE

3.3. DESOCUPACIÓN

4. INFRAESTRUCTURA SOCIAL

4.1. EDUCACIÓN

4.2. ALIMENTACIÓN

4.3. VIVIENDA

4.4. SALUD PÚBLICA Y SEGURIDAD SOCIAL

4.5. SERVICIOS

4.6. SOCIOCULTURALES

5. INFRAESTRUCTURA ECONOMICA

5.1. VÍAS DE COMUNICACIÓN

5.2. ELECTRIFICACIÓN

5.3. RADIO Y T.V.

6. GRAFICAS DELICTUALES

7. PROPOSICION DE TEMA

8. CONTENIDO DEL PROYECTO

8.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

8.2. CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

8.3. CRITERIO DE INSTALACIÓN SANITARIA

8.4. CRITERIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

8.5. CRITERIO ESTRUCTURAL

8.6. ESPECIFICACIONES GENERALES

8.7. CRITERIO DE COSTOS

8.8. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

8.9. RESUMEN DE AREAS

8.10. MATRICES DE INTERRELACIÓN DE AREAS

8.11. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

1. INTRODUCCION

1.1. ASPECTO HISTORICO

DANDO PASO A LA HISTORIA Y UBICÁNDONOS EN LAS MÁS ANTIGUAS CONDICIONES HUMANAS, ENCONTRAMOS QUE EL HOMBRE TIENE QUE AGRUPARSE PARA LOGRAR LA ADECUADA SATISFACCIÓN DE SUS NECESIDADES.

EN EL DESARROLLO Y EVOLUCIÓN DE DICHAS AGRUPACIONES NACEN LAS SOCIEDADES -- QUE DE UNA U OTRA FORMA, SE CLASIFICAN POR DIVERSOS ASPECTOS COMO PUEDEN SER: -- CULTURA, POLÍTICO, ECONÓMICO, RELIGIOSO, ETC.

A ESTE RESPECTO, EL HOMBRE HA TENIDO QUE CREAR CONDICIONANTES QUE ASEGUREN EL BIENESTAR SOCIAL.

LAS SOCIEDADES DE TODOS LOS TIEMPOS SE HAN ENCONTRADO CON EL PROBLEMA DEL FENÓMENO DELICTUAL.

HASTA EN TANTO NO EXISTIERA UN SISTEMA REGULADOR DEL ORDEN SOCIAL, LA RESPUESTA MÁS PRIMITIVA, PERO RACIONAL, CONTRA TODA AGRESIÓN, ERA LA DEFENSA MÁS INMEDIATA.

AL PASO DEL TIEMPO Y EN LA EDAD MEDIA QUE EL HOMBRE EVOLUCIONA, SE CONVIERTE EN UN SER EMINENTEMENTE SOCIAL, ES ENTONCES CUANDO EXISTE UN JEFE, ENCARGADO DE LA EJECUCIÓN PENAL Y ASÍ SURGE EL DERECHO COMO FORMA DE LA SOCIEDAD.

EN AQUEL ENTONCES, TODO DELINCUENTE ERA SUJETO DE CASTIGO; CON SUS DIFERENTES CLASIFICACIONES Y MODALIDADES, PERO TODOS CONDENADOS A LOS SUPLICIOS, -- --

ENTENDIDOS COMO EL SIGNO MÁS RELEVANTE DE BARBARIE, EN LOS QUE EL SUJETO SUFRE EN CUERPO Y ALMA LA PENA ASIGNADA, QUE HA DE CULMINAR CON LA MUERTE.

EL NACIMIENTO DE LA PRISIÓN TIENE SUS ORÍGENES DESDE LAS MAZMORRAS DE LA EDAD MEDIA.

YA, A PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX SE REDACTAN LOS PRIMEROS REGLAMENTOS PARA LAS CASAS DE LOS DELINCUENTES EN PARÍS, ES PUES EN LOS FINALES DEL SIGLO XVIII Y PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX LA ÉPOCA DE LOS GRANDES ESCÁNDALOS, CUANDO FUE REDISTRIBUIDA EN EUROPA Y EN LOS ESTADOS UNIDOS, TODA LA ECONOMÍA DEL CASTIGO.

DESAPARECEN PUES, LOS SUPLICIOS, SE BORRA POR LO TANTO EL ESPECTÁCULO Y LA ACCIÓN SOBRE EL CUERPO DEL DELINCUENTE; LA HORCA, LA PICOTA, EL PATÍBULO, EL LÁTIGO, LA RUEDA, ETC., QUE ERAN PRUEBA DE LA DÉBIL INFLUENCIA DE LA RAZÓN SOBRE EL ESPÍRITU HUMANO, QUEDAN COMO MUESTRA DE BARBARIE EN LA HISTORIA DE LOS SUPLICIOS; SE INICIA PUES EL CAMINO HACIA LA CORRECCIÓN Y A LA MODULACIÓN DEL CASTIGO DE ACUERDO AL INDIVIDUO CULPABLE.

SURGE ENTONCES LA PRISIÓN, LA RECLUSIÓN, LOS TRABAJOS FORZADOS, EL PRESIDI--DIO Y LA DEPORTACIÓN, EL CASTIGO PASA ENTONCES, DE UN ARTE DE SANCIONES INSOPORTABLES A UNA ECONOMÍA DE LOS DERECHOS.

EL DERECHO PENAL INICIA ASÍ EL CAMINO HACIA UNA NUEVA FORMA DE REPRIMIR LA LIBERTAD Y LOS DERECHOS SOCIALES DEL DELINCUENTE.

EN LA ACTUALIDAD LOS SISTEMAS PENITENCIARIOS CONSIDERAN LA PENA DE MUERTE,

COMO CONTRARIA A UNA SANA POLÍTICA PENAL, Y LA SANCIÓN CUANDO ES PRIVATIVA DE LA LIBERTAD SE IMPONDRÁ NO MÁS ALLÁ DE LO ESTRICTAMENTE INDISPENSABLE, TRATANDO DE LOGRAR LA MEJOR READAPTACIÓN DEL SUJETO, A LAS CONDICIONES MARCADAS EN CADA CASO, POR LAS LEYES PENALES EN VIGOR.

ANTE ESTE PANORAMA GENERAL, PODEMOS DECIR, QUE MÉXICO DENTRO DE SU SISTEMA JURÍDICO PENAL MANIFIESTA PREOCUPACIÓN ESPECIAL TANTO POR LA PREVENCIÓN DE LOS DELITOS, POR LA DESAPARICIÓN DE LAS PENAS INHUMANAS Y DENIGRANTES, ASÍ COMO POR LA REHABILITACIÓN DEL SUJETO PARA LOGRAR LA READAPTACIÓN SOCIAL, - - QUE LE PERMITA REINTEGRARSE A UNA FORMA DE VIDA NORMAL.

1.2. ASPECTO SOCIAL

LAS CONDICIONANTES SOCIO POLÍTICAS Y ECONÓMICAS QUE NORMAN NUESTRO PAÍS HAN GENERADO FENÓMENOS TRASCENDENTALES EN LA SOCIEDAD, EJEMPLO DE ÉSTOS PODEMOS CITAR POR SU IMPORTANCIA, ENTRE OTROS:

A) LA DIFERENCIA DE CLASES. SE PRESENTA COMO MOTIVADOR DE UN GRAN -- NÚMERO DE PROBLEMAS DE DESEQUILIBRIO INTEGRAL DE LOS INDIVIDUOS; PUES_ SABEMOS QUE LA EXISTENCIA DE UNA CLASE DOMINANTE Y UNA CLASE DOMINADA, PROVO- CA QUE ÉSTA ÚLTIMA BUSQUE Y UTILICE LOS MEDIOS NECESARIOS A SU ALCANCE PARA - SUBSISTIR.

B) LA MARGINACIÓN. ORIGINADA POR LAS DIFERENCIAS SOCIALES, TRAE - -- IMPLÍCITOS NUEVOS FENÓMENOS COMO SON: EL BAJO NIVEL CULTURAL, LA EXPLOSIÓN -- DEMOGRÁFICA, EL DESEMPLEO, LA EMIGRACIÓN DE GRUPOS HUMANOS HACIA LOS CENTROS URBANOS Y DE PRODUCCIÓN, ETC., SIENDO ÉSTOS A SU VEZ ELEMENTOS GENERADORES -- DE VICIOS EN LA SOCIEDAD, TALES COMO LA VAGANCIA, LA OCIOSIDAD, LA DESPREOCU- PACIÓN, Y OTROS.

LA PROBLEMÁTICA ORIGINADA POR LOS FENÓMENOS ANTES CITADOS SE REDUCE EN - EL MOMENTO EN QUE LOS INDIVIDUOS AFECTADOS CANALIZAN SUS INQUIETUDES, SUS - - TRAUMAS Y SUS RECELOS, HACIA LAS CLASES OPRESORAS A TRAVÉS DE ESCAPES FÁCILES CONVIRTIÉNDOSE ASÍ EN VÍCTIMAS DE LA PROPIA SOCIEDAD, PUES SON INCAPACES DE - CONTEMPLAR LA LUCHA A LA QUE LA MISMA LOS CONDUCE.

ENTENDEMOS ENTONCES QUE LOS FACTORES SOCIALES QUE AFECTAN A LOS GRUPOS - MARGINADOS, OCASIONAN QUE PREDOMINE EN ESTOS EL NIVEL DELICTIVO CONVIRTIENDO_ A SUS INTEGRANTES EN SERES DESADAPTADOS DENTRO DE LA SOCIEDAD.

LAS CONSIDERACIONES ANTERIORES NOS CONDUCE A UNA REFLEXIÓN, EN LA QUE - SE DEBE ENTENDER AL INDIVIDUO QUE HA DELINQUIDO, COMO UN SER PROBLEMA DE ASOCIA BILIDAD Y NO COMO UN DELINCUENTE QUE MÁS QUE UN CASTIGO REQUIERE DE UNA - -- TERAPIA DE READAPTACIÓN, EN DONDE SUS INQUIETUDES SEAN DEBIDAMENTE CANALIZA-- DAS Y SU FUERZA PRODUCTIVA SEA APROVECHADA EN ACTIVIDADES QUE LE FORMEN CON-- CIENCIA DE QUE SIENDO ÚTIL A LA COLECTIVIDAD, ÉSTA NO LO RECHAZARÁ.

1.3. OBSERVACIONES DEL FENOMENO

HABIENDO ANALIZADO ALGUNOS ASPECTOS TANTO DE CARÁCTER HISTÓRICO COMO SOCIAL, PODEMOS AFIRMAR QUE EN CUALQUIER SOCIEDAD SE HACE NECESARIA LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES ADECUADAS TENDIENTES A RESOLVER AL PROBLEMA PENITENCIARIO.

ACTUALMENTE EN MÉXICO, ES DE PRIMORDIAL INTERÉS LA ATENCIÓN ADECUADA -- A LOS PROBLEMAS DE ESTE GÉNERO Y POR TAL MOTIVO LAS AUTORIDADES SE HAN AVOCADO A DESARROLLAR LA LABOR NECESARIA PARA IMPLANTAR EN TODO EL PAÍS UN NUEVO -- SISTEMA DE READAPTACIÓN SOCIAL QUE PERMITA A LOS INDIVIDUOS QUE DELINCAN REINTEGRARSE A UNA VIDA NORMAL.

SIN EMBARGO LA REALIZACIÓN DE ESTA LABOR SE HA ENCONTRADO CON GRANDES -- OBSTÁCULOS QUE HAN IMPEDIDO LA ADECUADA REALIZACIÓN DE ESTOS NUEVOS SISTEMAS. A CONTINUACIÓN CITAMOS ALGUNOS DE ELLOS:

A) LA CARENCIA DE LOS ESPACIOS ADECUADOS PARA REALIZAR LAS TAREAS DE READAPTACIÓN.

B) LA FALTA DE RECURSOS ECONÓMICOS NECESARIOS PARA SOLVENTAR -- LAS INVERSIONES DE NUEVOS CENTROS DESTINADOS A TAL EFECTO.

C) EL INSUFICIENTE NÚMERO DE PERSONAL DEBIDAMENTE CAPACITADO -- PARA COLABORAR EN DICHAS TAREAS.

COMPRENDEMOS PUES QUE LAS LIMITACIONES MENCIONADAS HAN ORIGINADO QUE LA MAYORÍA DE LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA, CAREZCAN DE LOS ESPACIOS ADECUADOS -- PARA LA READAPTACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LOS INDIVIDUOS QUE POR ALGÚN MOTIVO_ HAN VIOLADO LAS LEYES.

CON LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN LA INVESTIGACIÓN REALIZADA AL RESPECTO, EN EL ESTADO DE MORELOS, PUDIMOS OBSERVAR QUE DICHO FENÓMENO SE PRESENTA DE -- UNA MANERA MUY AGUDA.

A PESAR DE QUE ES NOTABLE EN ESTA COMUNIDAD EL DESARROLLO DE LOS SECTO-- RES INDUSTRIAL COMERCIAL Y DE SERVICIOS, LAS ESTADÍSTICAS NOS INDICAN QUE EL_ NIVEL SOCIO CULTURAL Y ECONÓMICO ES DEFICIENTE ORIGINÁNDOSE CON ESTO MARGINA-- CIÓN Y DELINCUENCIA.

NO OBSTANTE EL ALTO ÍNDICE DE DELINCUENCIA EN EL ESTADO, LA PARTICIPA-- CIÓN POR PARTE DE LAS AUTORIDADES, PARA SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA DEBE DE SER_ RECONOCIDA; PUES A PESAR DE LAS LIMITACIONES ESPECIALES Y DE CARÁCTER QUE -- SE HAN PRESENTADO, EL AVANCE QUE PRESENTA EL ESTADO DE MORELOS, EN MATERIA DE REGENERACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS PENITENCIARIOS, COLOCA A ESTA -- ENTIDAD COMO UNA DE LAS QUE MAYOR PREOCUPACIÓN HA DEMOSTRADO POR ENCONTRAR -- UNA PRONTA SOLUCIÓN.

EN LA INVESTIGACIÓN REALIZADA, OBSERVAMOS LA DEFICIENCIA DE LOS EDIFI-- CIOS PENITENCIARIOS EN EL ESTADO. DE ÉSTOS CABE DESTACAR QUE LA PENITENCIARÍA ESTATAL, LOCALIZADA EN LA CIUDAD DE CUERNAVACA, MOR., Y FUNDADA EN EN AÑO DE_

1934 , EN EL CENTRO PRINCIPAL DENTRO DE SU GÉNERO, Y ES ALLÍ DONDE EXISTE LA MAYOR CONCENTRACIÓN DE INTERNOS.

LOS ESPACIOS UTILIZADOS PARA ESTE EFECTO LOCALIZADOS EN LOS MUNICIPIOS - DEL ESTADO, SON TOTALMENTE INADECUADOS Y ANTIFUNCIONALES, PUES ADÉMÁS DE SER ANTIGUOS PRESENTAN MÁS LIMITACIONES QUE EL CENTRO UBICADO EN CUERNAVACA.

LA PREOCUPACIÓN DEL QUEHACER ARQUITECTÓNICO POR PARTICIPAR EN LO QUE A ÉSTE CONCIERNE, EN LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS SOCIALES VIGENTES, NOS HA PERMITIDO EL CONOCIMIENTO DE UNA REALIDAD NACIONAL QUE NOS LLEVA A REFLEXIONAR, QUE TODO AQUEL INDIVIDUO QUE POR DIVERSAS CIRCUNSTANCIAS SOCIALES, SE HA CONVERTIDO EN INFRACTOR DE LAS LEYES, DEBE TENER LA OPORTUNIDAD DE REINTEGRARSE A LA SOCIEDAD, EN UN LUGAR HUMANO Y DIGNAMENTE HABITABLE Y EN DONDE A BASE DE TERAPIAS DE READAPTACIÓN OBTENGA UNA ÍNTEGRA REGENERACIÓN.

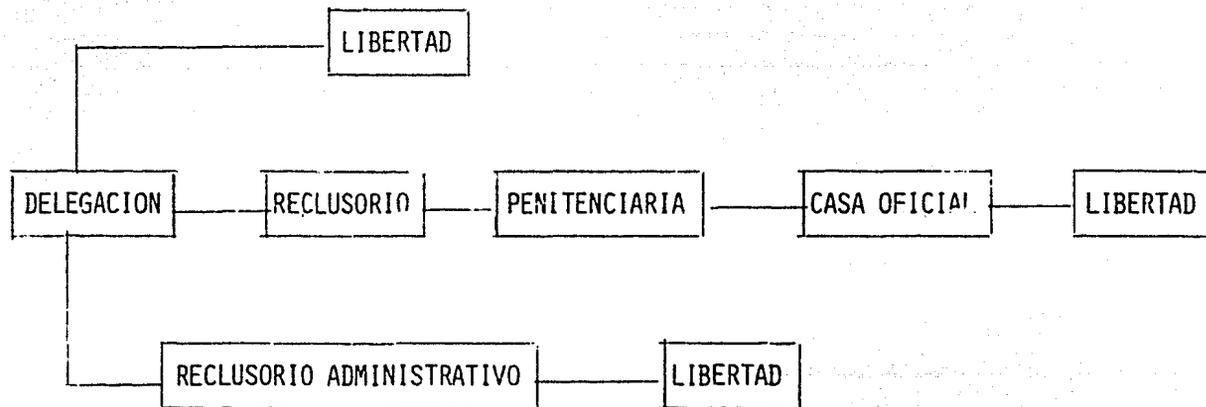
ASÍ, CONOCIENDO EL CARÁCTER DE LO QUE DEBE SER UN RECLUSORIO, ES NECESARIA LA PROPOSICIÓN DE ORIENTAR Y PLANEAR LOS ESPACIOS ADECUADOS, PARA PODER LLEVAR A CABO LAS TAREAS DE READAPTACIÓN SOCIAL EN ESTA ENTIDAD. POR TAL MOTIVO Y APROVECHANDO UNA INFRAESTRUCTURA YA DADA PROPONEMOS SU UBICACIÓN EN LA CIUDAD DE CUERNAVACA, MOR.

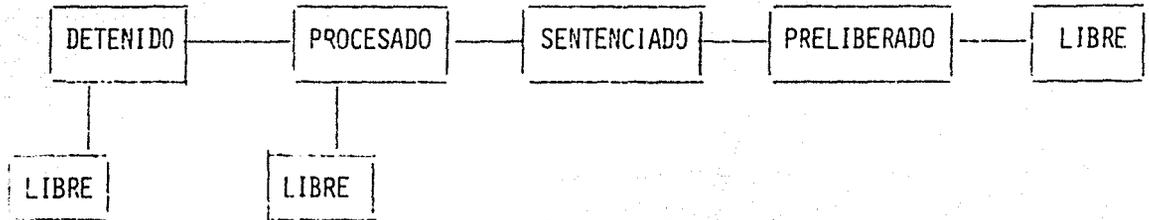
1.4. ESTRUCTURA PENAL

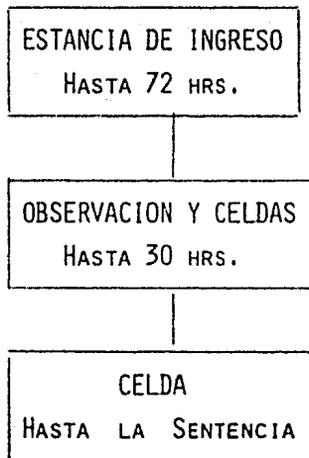
ORGANIZACIÓN QUE EL ESTADO HA CREADO PARA EL CONOCIMIENTO DEL DELITO, ASÍ COMO PARA LA APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LA PENA - - CORRESPONDIENTE.

CONTEMPLA :

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1.- ORGANIZACION BUROCRATA | 2.- ORGANIZACION FISICA |
| 1.1. JUECES | 2.1. RECLUSORIO ADMINISTRATIVO |
| 1.2. TRIBUNAL DE APELACIÓN | 2.2. RECLUSORIO PREVENTIVO |
| 1.3. SUPREMA CORTE DE JUSTICIA | 2.3. PENITENCIARÍA. |

FLUJOS DEL SUJETO

ESTADOS DEL SUJETO

TIEMPO DE ESTANCIA EN EL FLUJO

1.5. DATOS GENERALES

RECLUSORIO ADMINISTRATIVO.-

ES EL DESTINADO PARA TODO AQUEL INFRACTOR A FALTAS MENORES. - ES CUALQUIER INFRACCIÓN AL REGLAMENTO DE LA CIUDAD; POR EJEMPLO: PROSTITUCIÓN, -- LIMOSNEROS, BORRACHOS, ETC.

RECLUSORIO PREVENTIVO.-

ES AQUEL DESTINADO PARA LOS INFRACTORES DEL CÓDIGO PENAL.

EN ÉSTE, SÓLO SE RECLUIRÁN, A SUJETOS PROCESADOS, YA SEAN DEL 1ª , 2ª -- Ó 3ª INSTANCIA.

EN SU ORGANIZACIÓN BUROCRÁTICA -- CONTARÁ CON :

- A) JUZGADOS DEL FUERO COMÚN.
- B) JUZGADOS FEDERALES.
- C) MINISTERIO PÚBLICO PENAL.
- D) MINISTERIO PÚBLICO FEDERAL.
- E) OFICINA DE DEFENSORES DE OFICIO.

PENITENCIARIA.-

ES AQUEL SITIO DESTINADO A TODO -
SENTENCIADO POR HABER COMETIDO ALGUNA
INFRACCIÓN AL CÓDIGO PENAL, EN ÉSTE ,
EL SUJETO ESTINGUIRÁ LA PENA QUE - --
DICTEN LOS JUECES.

CASA OFICIAL.-

ES AQUEL LUGAR PARA LA HABITAT DE
LOS SUJETOS PRELIBERADOS.

ESTE LUGAR ESTÁ CONJUNTO A LA - --
PENITENCIARÍA PERO FUERA DE ELLA.

2. CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS

2.1. LIMITACIONES GEOGRAFICAS

EL ESTADO DE MORELOS SE LOCALIZA ENTRE LOS 11°21" 10 Y 19°7'30" DE LATITUD NORTE Y LOS 98°42'22" Y 99°29'13" LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH. FORMA PARTE DE LA ZONA CENTRAL DEL PAÍS Y SUS LIMITES SON:

AL NORTE COLINDA CON EL DISTRITO FEDERAL Y ESTADO DE MÉXICO.

AL SUR COLINDA CON EL ESTADO DE GUERRERO Y EL ESTADO DE PUEBLA.

AL ORIENTE CON EL ESTADO DE PUEBLA.

AL PONIENTE CON LOS ESTADOS DE MÉXICO Y GUERRERO.

EL ESTADO DE MORELOS ES UNO DE LOS ESTADOS MÁS PEQUEÑOS DEL PAÍS PUES REPRESENTA SOLAMENTE EL 0.25% DE SU SUPERFICIE CON UNA EXTENSIÓN DE 4 941 KM².

2.2. LOCALIZACION PARTICULAR

LA CIUDAD DE CUERNAVACA, MOR., ES LA CAPITAL DEL ESTADO Y UNO DE LOS PRINCIPALES CENTROS DE ATRACCIÓN TURÍSTICA.

SE LOCALIZA ENTRE LOS 18°35' LATITUD NORTE Y 99°15' LONGITUD OESTE,

2.3. DIVISION POLITICA DEL ESTADO

EL ESTADO ESTÁ DIVIDIDO EN 32 MUNICIPIOS, AGRUPADOS EN 6 DISTRITOS : CUERNAVACA, JONAYEPEC, JUÁREZ, MORELOS, TETECALA Y YAUTEPEC, DE ESTOS DESTACA LA CIUDAD DE CUERNAVACA - QUE ES LA CAPITAL DEL ESTADO.

2.4. HIDROGRAFIA

LAS AGUAS DEL ESTADO ESCURREN HACIA EL SUR PARA VERTER-

SE, AFLUENTES DEL RÍO BALSAS. LOS RÍOS MÁS IMPORTANTES SON: EL YAUTEPEC, EL TEPOZTLÁN, EL OAXTEPEC, EL YZAMATITLÁN, EL JOJUTLA, EL CHINAMECA Y EL RÍO MEZCALA. EL EDO. DE MORELOS CUENTA ASÍ MISMO CON VARIAS LAGUNAS Y NUMEROSOS MANANTIALES DE AGUAS DULCES Y SULFUROSAS. ENTRE LOS PRIMEROS DEBE MENCIONARSE: LA LAGUNA DE TEQUESQUITENGO, LA LAGUNA DE COATELCC, LA LAGUNA DEL RODEO Y LAS LAGUNAS DE ZEMPOALA.

2.5. OROGRAFIA

EL SISTEMA MONTAÑOSO DEL ESTADO, ESTÁ COMPUESTO POR -- DIVERSAS SERRANÍAS QUE SE DESPRENDEN DEL AJUSCO Y EL POPOCA TEPETL, DESTACANDO: LAS DE HUITZILAC, STO. DOMINGO Y OCUILA Y TEPOZTLÁN ASÍ COMO LOS CERROS DE SAN GABRIEL, CERRO FRÍO Y EL CERRO DE TENANGO Y LLANURAS IMPORTANTES EN EL SUR Y EL CENTRO DE LA ENTIDAD ENTRE UNA ALTITUD QUE VARÍA ENTRE LOS_ 900 Y 1,200 MTS.

2.6. SUELOS Y CLIMA

EN GENERAL MORELOS TIENE UN CLIMA SUBTROPICAL DEBIDO A -
QUE SU SUELO REGISTRA UN DECLIVE CONSTANTE DE NORTE A SUR.

ASÍ TENEMOS LA REGIÓN NORTE QUE CORRESPONDE A LOS ALTOS
DE MORELOS: PRESENTA CLIMA SUBTROPICAL CON TENDENCIA A TEMPE-
RATURAS TEMPLADAS E INVERSOS NOTABLES. EN ESTA REGIÓN LAS -
LLUVIAS SE PRESENTAN EN MAYO, SIENDO FRECUENTES LOS DÍAS - -
NUBLADOS CON LLUVIAS.

DE LOS EXTREMOS ORIENTALES Y OCCIDENTALES, SE VAN INCRE-
MENTANDO LAS TEMPERATURAS HACIA EL CENTRO DE LA ZONA NORTE.

MÁS TEMPLADO CON CALOR EN PRIMAVERA Y VERANO SON EL NOR-
TE DE CUERNAVACA Y YAUTEPEC ASÍ COMO LA ZONA LOCALIZADA AL -
NORTE DE CUAUTLA.

2.7. RECURSOS NATURALES

LA ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA REGIÓN ES LA AGRICULTURA -
SEGUIDA EN IMPORTANCIA POR LA MINERÍA.

LA CAÑA DE AZÚCAR SE CULTIVA EN GRAN ESCALA Y SE - - -
CONVIERTE EN LOS INGENIOS DE ZACATEPEC, OACALCO, CASASANO -
Y CUAUTLA.

OTROS PRODUCTOS SON: ARROZ, MAÍZ, FRIJOL, JITOMATE, - -
FRUTAS TROPICALES, CACAHUATE, CAFÉ, LEGUMBRES Y MIEL DE - -
ABEJA.

ENTRE LOS RECURSOS ANIMALES PUEDEN CITARSE: EL GANADO -
VACUNO, LANAR, CABRÍO Y PORCINO, ASÍ COMO AVES DOMÉSTICAS.

3. RECURSOS HUMANOS

3.1. DEMOGRAFIA

EL ESTADO DE MORELOS TIENE UNA ÁREA TOTAL DE 4 964 KM² SIENDO UNA DE LAS ENTIDADES MÁS PEQUEÑAS DEL PAÍS SIN -- EMBARGO UNO DE LOS ESTADOS MÁS DENSAMENTE POBLADOS DEBIDO AL ALTO CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO.

DE 120 HABITANTES POR KM² QUE TIENE EN 1970, LLEGA A -- UNA CANTIDAD DE 157 HABITANTES POR KM² Y ALCANZA UNA DENSIDAD DE 196 HABITANTES POR KM² EN 1980

TOMANDO EN CUENTA LA TENDENCIA DE CRECIMIENTO QUE SE -- HA VENIDO MANIFESTANDO EN LA POBLACIÓN DEL ESTADO DE MORELOS Y EN BASE A LOS 776 543 HABITANTES CON QUE CONTABA EN 1975 Y A LOS 967 227 EN EL AÑO DE 1982, SE ESTIMA CON UNA -- TASA DE CRECIMIENTO DE 5.1%. AUNQUE ESTE PROCESO SE HA -- OBSERVADO EN FORMA, CABE MENCIONAR QUE SE REGISTRA UNA --

INTENSIFICACIÓN MÁS ASENTADA EN LOS DISTRITOS DE CUERNAVACA, CUAUTLA Y JOJUTLA, DADO A QUE EN ELLOS SE ASIENTAN 463 619 HABITANTES QUE REPRESENTAN EL 60% DE LA POBLACIÓN.

CUERNAVACA, CAPITAL DEL ESTADO CONSIDERADA COMO UN PUNTO IMPORTANTE PARA DESCONGESTIONAR EL VALLE DE MÉXICO, CUENTA CON UNA POBLACIÓN APROXIMADA DE 160 000 HABITANTES.

3.2. POBLACION FLOTANTE

DEBIDO A LOS RECURSOS TURÍSTICOS DE LA REGIÓN, SE HA CONVERTIDO EN EL PRINCIPAL CENTRO DE DESCANSO DE LOS HABITANTES DEL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTIMÁNDOSE EN 80 000 PERSONAS LOS TURISTAS QUE SEMANARIAMENTE VISITAN EL ESTADO DE MORELOS, SIENDO EL 90% NACIONAL.

3.3. DESOCUPACION

AUN CUANDO EN FORMA ABSOLUTA SE DETECTÓ EN UN LEVE

INCREMENTO DE PERSONAS DESOCUPADAS, DE 1969 A 1970 ESTÁ
DISMINUYENDO DEBIDO AL IMPULSO DADO A LOS SECTORES - - -
INDUSTRIAL, COMERCIAL Y DE SERVICIOS, Y SE ESTIMA QUE --
EN 1979 LA TASA FUÉ DE 6.0 %

4. INFRAESTRUCTURA SOCIAL

4.1. EDUCACION

RESPECTO AL RENGLÓN EDUCATIVO, EL ESTADO DE MORELOS HA RECIBIDO UN NOTABLE INCREMENTO QUE ARROJA LOS SIGUIENTES -- DATOS:

JARDINES DE NIÑOS	191
ESCUELAS PRIMARIAS	385
ESCUELAS SECUNDARIAS	78
ESCUELAS PREPARATORIAS	16
ESCUELAS NORMALES	11
UNIVERSIDAD	1
ESCUELAS AGROPECUARIAS	8
TELESECUNDARIAS	18
ACADEMIAS COMERCIALES	32
ESCUELAS INDUSTRIALES	2
CENTROS DE EDUCACIÓN BÁSICA	13

E D U C A C I O N

MUNICIPIO	POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS	ALFABETA		ANALFABETA	
		No.	%	No.	%
CUERNAVACA	111.065	92051	82.86	19014	17.12
MORELOS	414049	308965	74.62	105084	25.36

MUNICIPIO	POBLACION DE 4 A 6 AÑOS	INSCRITOS EN JARDIN DE NIÑOS		No. DE JARDINES DE NIÑOS TOTAL URBANO RURAL.		
		No.	%			
CUERNAVACA	20521	6975	33.98	36	32	4
MORELOS	78623	20505	26.08	127	82	45

MUNICIPIO	POBLACION DE 7 A 14 AÑOS	INSCRITA	
		No.	%
CUERNAVACA	46496	38025	81.8
MORELOS	178112	155299	87.2

CENTROS DE PROMOCIÓN OCUPACIONAL	3
CENTROS DE ALFABETIZACIÓN	300

4.2. ALIMENTACION

EN LA INFORMACIÓN CON QUE SE CUENTA EN ESTE ASPECTO TAN IMPORTANTE SE CONSIDERA ESPECIALMENTE A LA POBLACIÓN QUE -- CONSUME CON REGULARIDAD ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL Y PAN DE TRIGO. (CONSUMO REGULAR 4 DÍAS A LA SEMANA)

CONSUMO DE CARNE	7.1 %
CONSUMO DE HUEVO	6.4 %
CONSUMO DE LECHE	1.5 %
CONSUMO DE PESCADO	0.5 %
CONSUMO DE PAN DE TRIGO	2.0 %

4.3. VIVIENDA

SEGÚN LAS INFORMACIONES OBTENIDAS PARA DESARROLLAR ESTE

ASPECTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL. PARA EL AÑO DE 1977 -
EXISTÍA UN TOTAL DE 126 030 VIVIENDAS EN LA ENTIDAD

DE ACUERDO CON LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA - - - -
CONSTRUCCIÓN DE PISOS, MUROS Y TECHOS, LAS VIVIENDAS SE CLA
SIFICAN DE LA MANERA SIGUIENTE:

<u>MUROS</u>		<u>TECHOS</u>		<u>PISOS</u>	
ADOBE	39.31 %	CONCRETO	32.25 %	TIERRA	43.3 %
LADRILLO	42.33 %	PALMA	15.06 %	OTROS	56.0%
MADERA	1.93 %	TEJA	30.93 %		
BARRO	2.97 %	MADERA	18.89 %		
OTROS	7.46 %	OTROS	2.81 %		

4.4. SALUD PUBLICA Y SEGURIDAD SOCIAL

SE ENCARGA DE ESTA FUNCIÓN: EL ESTADO, LA S.S.A., EL --
I.S.S.S.T.E., PEMEX, FF.CC. Y LA S.D.N., CON PRESUPUESTO --

FEDERAL, LOS HOSPITALES CIVILES CON RECURSOS ESTATALES Y --
 MUNICIPALES. COMPLETAN ESTE SERVICIO ALGUNOS CENTROS DE --
 BENEFICENCIA PRIVADA Y DIVERSAS UNIDADES DE SERVICIO PRIVA
 DO.

PARA EL AÑO DE 1977 LA SITUACIÓN QUE GUARDABAN LAS - --
 INSTITUCIONES ERA LA SIGUIENTE:

- S.S.A. (CENTROS)

URBANOS 2

SUB-URBANOS 8

RURALES 26

- I.M.S.S.

CLÍNICAS 21

HOSPITALES 3

- I.S.S.S.T.E.

CLÍNICAS	9
HOSPITALES	1
HOSPITAL CIVIL	2
CRUZ ROJA	2

- PRIVADOS

CLÍNICAS	5
SANATORIOS	15
CONSULTORIOS MÉDICOS	185

4.5. S E R V I C I O S

MUNICIPIO	TOTAL DE HABITANTES	HABITANTES CON SERVICIO DE AGUA ENTUBADA	POBLACION SERVIDA %
CUERNAVACA	160804	140480	87.4
MORELOS	616119	411718	66.8

MUNICIPIO	TOTAL DE HABITANTES	HABITANTES CON SERVICIO DE ALCANTARILLADO	POBLACION SERVIDA %
CUERNAVACA	160804	98484	61.0
MORELOS	616119	212292	34.5

EL ESTADO CON 255 LOCALIDADES 63 (24.71 %) URBANAS Y 192 (75.29 %) RURALES, DE TODAS ELLAS 13 (5.10 %) PERTENECIENTES TODAS AL RUBRO DE RURALES NO HAN SIDO -- ELECTRIFICADAS Y CUENTAN CON UNA POBLACIÓN DE 2092 HABITANTES, QUE REPRESENTAN EL 0.27 % DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL ESTADO.

4.6. S O C I O C U L T U R A L E S

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	POBLACION QUE CONSUME REGULARMENTE ALIMEN TOS DE ORIGEN ANIMAL.				POBLACION QUE CONSU ME REGULARMENTE -- PAN DE TRIGO.			
		CARNE	HUEVO	LECHE	PESCADO	No.	%	No.	%
CUERNAVACA	160804	15145	8698	2432	912	11141	7.17	1825	1.17

MUNICIPIO	POBLACION QUE USA; ZAPATOS		USAN HUARACHES SANDALIAS		ANDAN DESCALZOS		
	1 AÑO O MAS	No.	%	No.	%	No.	%
CUERNAVACA	155447	142483	91.66	11141	7.17	1823	1.17
MORELOS	595237	432562	72.67	140651	23.62	22024	3.70

5. INFRAESTRUCTURA ECONOMICA

5.1. VIAS DE COMUNICACION

DEBIDO A SU CERCANÍA CON EL DISTRITO FEDERAL, EL ESTADO DE MORELOS ES DE LOS MEJORES COMUNICADOS DEL PAÍS; TENIENDO A LA PAR EL CRECIMIENTO DE VARIOS POLOS DE DESARROLLO, DISEMINADOS EN VARIAS ZONAS DE LA ENTIDAD.

DESTACAN LAS SIGUIENTES VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRE:

AUTOPISTA MÉXICO-CUERNAVACA No. 95D, LA QUE TERMINA EN IGUALA, GRO., Y COMUNICA AL ESTADO DE MORELOS CON EL PUERTO DE ACAPULCO. DEL KM 75 DE ÉSTA AUTOPISTA SE DESPRENDE UNA RAMA DE CUOTA A LA CIUDAD DE CUAUTLA.

LA CARRETERA MÉXICO-ACAPULCO, ESTÁ CRUZADA ENTRE OTRAS POBLACIONES: TRES CUMBRES, CUERNAVACA, TEMIXCO, PUENTE DE IXTLA Y AMACUZAC.

CARRETERA MÉXICO 115 - MÉXICO-SALINA CRUZ, CRUZA EL --
ESTADO DE MORELOS POR LAS POBLACIONES DE CUAUTLA Y AMAYUCA.

CARRETERA No. 140 MÉXICO-OAXACA, QUE COMUNICA A - - - -
CUAUTLA CON LOS ESTADOS DE PUEBLA Y OAXACA HASTA EL PUERTO
DE SALINA CRUZ.

FINALMENTE LA CARRETERA XOCHIMILCO- OAXTEPEC.

FERROCARRILES

EL ESTADO DE MORELOS ESTÁ COMUNICADO POR FERROCARRIL --
CON LAS PRINCIPALES CIUDADES Y CENTROS INDUSTRIALES. CUENTA
CON 345 Km., DE VÍAS FÉRREAS QUE SE DISTRIBUYEN COMO SIGUEN:

LINEA MÉXICO-BALSAS-GUERRERO, EN EL ESTADO DE MORELOS.
TOCA LAS CIUDADES DE TRES CUMBRES, CUERNAVACA, PUENTE DE --
IXTLA Y AMACUZAC.

LÍNEA MÉXICO-LOS REYES-CUATLIXCO-PUENTE DE IXTLA.

LÍNEA CUATLIXCO-CUAUTLA-ATENCINGO - PUEBLA.

VIAS AEREAS

EXISTEN EN LA POBLACIÓN TRES PISTAS DE TERRACERÍA, LOCALIZADAS EN: MUNICIPIOS DE CUAUTLA EN PUENTE DE IXTLA Y EN - XOCHINTEPEC, EN ELLAS RECIBEN SERVICIO SOLO AVIONETAS PARTICULARES.

5.2. ELECTRIFICACION

LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS EN OPERACIÓN DE LOS QUE SE -- ABASTECE EL ESTADO DE MORELOS, SON LOS DEL INFIERNILLO Y DE MALPASO, CUYAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DE DISTRIBUCIÓN, SON LAS C.I.V.A.C., CUAUTLA EMILIANO ZAPATA, JOJUTLA, MAZATEPEC

TEMIXCO Y YAUTEPEC. A LA FECHA SE TIENE ELECTRIFICADA EL --
95 % DE LAS POBLACIONES, SIENDO UNO DE LOS ÍNDICES MÁS ALTO
DEL PAÍS.

5.3. RADIO Y T.V.

EL ESTADO CUENTA CON 7 RADIODIFUSORAS COMERCIALES DE -
LAS CUALES 4 SON DE F.M., SEIS DE ELLAS SE LOCALIZAN EN - -
CUERNAVACA Y UNA EN PUENTE DE IXTLA.

EL SERVICIO DE LA TELEVISIÓN, ES OBTENIDO DIRECTAMENTE
DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

6. GRAFICAS DELICTUALES

D E L I N C U E N C I A

LOS DATOS GRÁFICOS ESTAN REFERIDOS A UNA POBLACIÓN TOTAL DE
430 HOMBRES Y 23 MUJERES, RECLUIDOS EN EL CENTRO PENITENCIARIO -
DEL ESTADO DE MORELOS.

HOMBRES _____

MUJERES

FUENTE DE INFORMACIÓN PENITENCIARIA DEL ESTADO DE MORELOS.

ORIGEN DE LA POBLACION RECLUIDA

AGUASCALIENTES								1
CHIAPAS	...							2 ¹
COAHUILA								1
DISTRITO FEDERAL							16 ¹
DURANGO								1
GUANAJUATO								4
QUERETARO							123 ⁸
HIDALGO								1
JALISCO								4
MEXICO								36
MICHOACAN								6
MORELOS							208 ¹³
NUEVO LEON								1
OAXACA								2
PUEBLA								14
TABASCO								1
TAMAULIPAS								2
TLAXCALA								1
VERACRUZ								6
	0	30	60	90	120	150	180	210 %

GRAFICA POR PORCENTAJE EN LA INCIDENCIA DE DELITOS

ABANDONO DE PERSONAS

ABIGEATO

ABORTO

ABUSO DE AUTORIDAD

ABUSO DE CONFIANZA

ACOPIO DE ARMAS

ALLANAMIENTO DE MORADA

AMENAZAS

ASALTO

ASOCIACION DELICTUOSA

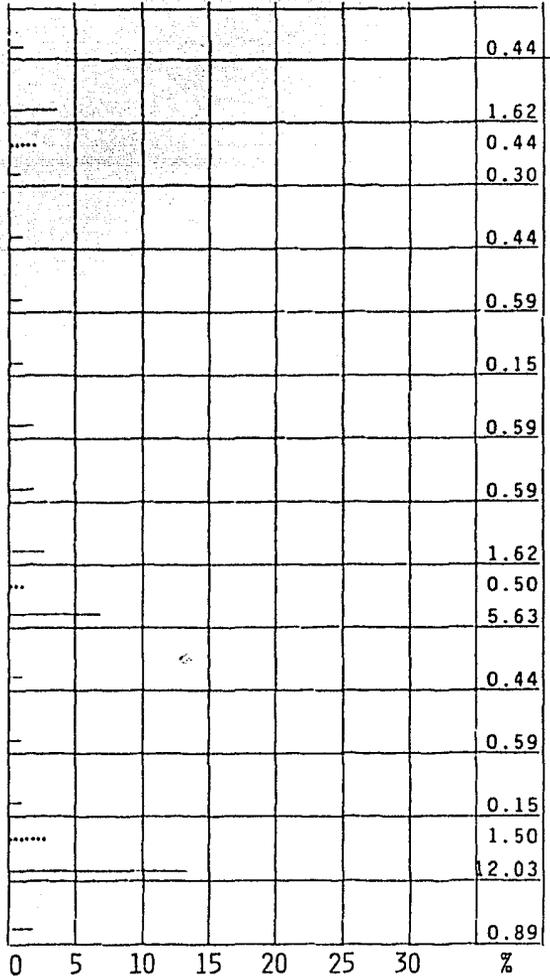
ATAQUE A LAS VIAS DE COMUNIC.

ATAQUE PELIGROSO

CONSPIRACION

CONTRA LA SALUD

CORRUPTION DE MENORES



INDICE PORCENTUAL DE DELINCUENCIA POR EDADES

18 - 22	AÑOS	**							0.9 20.00	
23 - 27	"	*****							2.65 22.20	
28 - 32	"	*****							2.65 13.45	
33 - 37	"	*****							2.65 8.00	
38 - 42	"	**							0.55 7.53	
43 - 47	"	****							1.05 6.9	
48 - 53	"	**							0.8 4.7	
54 - 58	"								2.65	
59 - 63	"	****							1.05 2.15	
64 - 68	"									
69 - 73	"								0.06	
74 - 78	"								0.04	
79 - 83	"								0.02	
			0	5	10	15	20	25	30	%

E D U C A C I O N

ANALFABETA

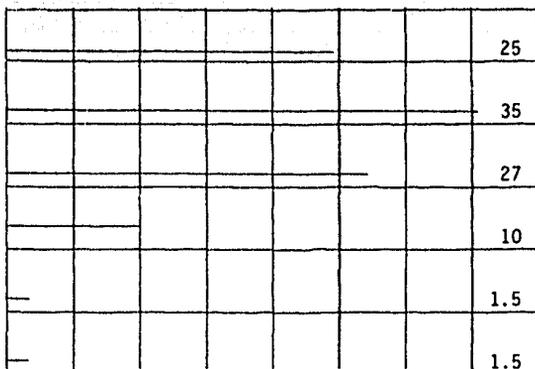
ELEMENTAL (1º - 3º)

PRIMARIA (4º - 6º)

SECUNDARIA

PREPARATORIA

PROFESIONAL



0 5 10 15 20 25 30 %

O F I C I O S



7. PROPOSICION DE TEMA : PENITENCIARIA

UBICACION : CUERNAVACA, MOR.

DE ACUERDO AL ASPECTO HISTÓRICO, SOCIAL Y AL FENÓMENO DELICTUAL YA MENCIONADO, PROONGO COMO TEMA A DESARROLLAR, UNA PENITENCIARÍA EN LA CIUDAD DE CUERNAVACA, MOR., DADO QUE LA EXISTENTE FUNDADA EN EL AÑO DE 1934 ES INSUFICIENTE Y DEFICIENTE, PUES SUS ESPACIOS SON LIMITADOS, -- INADECUADOS, ANTIFUNCIONALES Y POCO DIGNOS PARA BRINDAR A LOS RECLUSOS UNA FORMA DE VIDA QUE LES PERMITA INICIAR UNA REHABILITACIÓN PARA EL LOGRO DE SU READAPTACIÓN Y REINTEGRACIÓN A LA VIDA NORMAL.

8. CONTENIDO DEL PROYECTO

8.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

SE ENCUENTRA UBICADO AL SUR-ORIENTE DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA MOR., APROXIMADAMENTE A 1 KM., DEL ÁREA DE PROYECTO DE CRECIMIENTO URBANO AL AÑO 2000, CON OBJETO DE LOGRAR UNA RELATIVA AUTONOMÍA CON EL CONTEXTO URBANO, ADEMÁS DE EVITAR LA CERCANÍA DE ÁREAS QUE PUEDAN INCIDIR EN INTERRELACIONES NEGATIVAS.

DADO QUE EL ACCESO DEL PERSONAL, LA VISITA FAMILIAR, EL ABASTECIMIENTO ETC., CONSTITUYEN RELACIONES IMPORTANTES CON EL ÁREA URBANA, SE CUENTA CON DOS VÍAS DE COMUNICACIÓN; UNA DIRECTA A LA CARRETERA MEXICO - ACAPULCO CON DIRECCIÓN SUR-OESTE - - - NOR-ESTE CON APROXIMADAMENTE 2 KM., DE LONGITUD Y OTRA DE SUR-ESTE NOR-OESTE DE APROXIMADAMENTE 1 KM., CON EL ÁREA URBANA EN PROYECTO AL AÑO 2000, CONTEMPLADA EN EL PLAN DE DESARROLLO URBANO ELABORADO POR LA SECRETARÍA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PÚBLICAS.

EL ÁREA TOTAL DE LA SUPERFICIE DE TERRENO ES DE 85,000 M² Y FUÉ TOMADA EN FUNCIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA PENITENCIARÍA EN PROYECTO, FIJADA EN 500 RECLUSOS, DADO QUE ES LA CANTIDAD MÁXIMA RECOMENDABLE PARA EL BUEN CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS MISMOS.

EL TIPO DE SUELO DONDE SE ENCUENTRA LOCALIZADO ES AGRÍCOLA, SU TOPOGRAFÍA SENSIBLEMENTE PLANA Y SU FORMA CUADRANGULAR CON OBJETO DE LOGRAR DISTANCIAS REGULARES ENTRE LAS TORRES DE VIGILANCIA Y ASÍ TENER UNA MEJOR VIGILANCIA EN TODO EL PERÍMETRO DE LA MISMA.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

EL DESARROLLO GENERAL DE ESTE PROYECTO, SE LLEVÓ A CABO CONSIDERANDO COMO EL -- FACTOR PRINCIPAL DE TODA PENITENCIARIA, LA SEGURIDAD DE LA MISMA. ASÍ MISMO, SE PRETEN -- DIÓ RESOLBER CON DIGNIDAD CADA UNO DE LOS ESPACIOS HABITABLES, DESTINADOS A LAS DIVER -- SAS ACTIVIDADES DE LOS INTERNOS.

EL CONJUNTO SE COMPONE DE NUEVE ZONAS QUE SON:

- 1.- ZONA DE GOBIERNO; SE INTEGRA EN UN SOLO EDIFICIO QUE COMPRENDE, LAS ÁREAS DESTI -- NADAS A VIGILANCIA, DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y VISITA INTIMA. ESTE EDIFICIO ENMARCA -- EL ACCESO PRINCIPAL LLEGADO A EL, ATRAVEZ DE UNA PLAZA DE ACCESO, CONECTADO CON EL ES -- TACIONAMIENTO GENERAL Y VÍAS DE COMUNICACIÓN, TANTO VIAL COMO PEATONAL.
- 2.- ZONA DE HABITACIÓN; SE COMPONE DE DOS EDIFICIOS CON DESARROLLO HORIZONTAL, EN -- DOS NIVELES CADA UNO (P.B. Y P.A.) , Y ESTOS ASU VEZ SE SUBDIVIDE EN CUATRO NÚCLEOS -- DE HABITACIONES, INTEGRADOS POR UN NÚCLEO CENTRAL QUE COMPRENDE LA ZONA DE REGADERAS -- Y LOS ACCESOS Y VESTÍBULOS DE CONTROL. CADA NÚCLEO TIENE UN ACCESO Y UN VESTÍBULO DE -- CONTROL INDEPENDIENTE, ASÍ COMO UN NÚCLEO DE REGADERAS QUE DARÁ SERVICIO A LAS VEINTE -- HABITACIONES TIPO QUE COMPRENDE. DICHAS HABITACIONES SERÁN DE TRIPLE COMPARTIMIENTO, -- CON CAMAS INDIVIDUALES Y SERVICIOS DE LAVABO Y W.C. CABE SEÑALAR QUE ESTOS EDIFICIOS -- FUERON DISEÑADOS PROCURANDO ESPACIOS ABIERTOS QUE CREAN UN AMBIENTE DE LIBERTAD.
- 3.- ZONA DE READAPTACIÓN SE INTEGRA EN UN SÓLO EDIFICIO EN DONDE SE DESARROLLAN LAS -- ACTIVIDADES DE TRABAJO Y CAPACITACIÓN DE LOS INTERNOS; COMPRENDE TRES ZONAS INTEGRADAS -- CON EL COMEDOR Y PLAZAS CON ZONAS JARDINADAS EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, QUE CREAN --

UNA SENSACIÓN DE LIBERTAD Y ESPACIOS AGRADABLES. LAS TRES ZONAS SE COMPONEN DE: TALLERES, AULAS Y SALA DE LECTURA, Y UNA TERCERA QUE COMPRENDE LA TORTILLERÍA, PANADERÍA, - PELUQUERÍA, LAVANDERÍA, TIENDA, SANITARIOS Y COCINA.

4.- SERVICIOS; SE ENCUENTARAN DIVIDIDOS EN DOS PARTES, LA PRIMERA COMPRENDE LA SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA EL CUARTO DE MÁQUINAS Y EL ALMACEN GENERAL, LOCALIZADOS TODOS EN EL ÁREA DE RESTRICCIÓN INTERNA POR MEDIDAS DE SEGURIDAD; LA SEGUNDA SE CONSIDERÓ COMO SERVICIOS DE APOYO, Y SE INTEGRÓ EN LA ZONA DE READAPTACIÓN DADO QUE CONTEMPLA LA PARTICIPACIÓN DE LOS INTERNOS EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN Y QUE SON COMO YA SE HABÍAN MENCIONADO, LA TORTILLERÍA, PANADERÍA, ETC.

5.- SERVICIO MÉDICO ; ESTA ZONA SE CONSIDERÓ DADO QUE LA ATENCIÓN MÉDICA ES DE --- VITAL IMPORTANCIA PARA EL BUEN ESTADO Y SALUD DE LOS INTERNOS. SE COMPONE DE DOS ZONAS, LA DE CONSULTA Y LA DE HOSPITALIZACIÓN, QUE COMPRENDE UNA ZONA DE QUIRÓFANO DADO --- QUE TODA OPERACIÓN MÉDICA, SE LLEVARÁ A CABO EN EL INTERIOR DE LA PENITENCIARÍA PARA EVITAR LA SALIDA DE CUALQUIER INTERNO.

ESTA ZONA DE SERVICIO MÉDICO SE LOCALIZA EN UN SOLO EDIFICIO QUE COMPRENDE TAMBIEN LA ZONA DE MÁXIMA SEGURIDAD, FORMADA POR CELDAS INDIVIDUALES CON LAVABO, W.C. Y REGADERA CADA UNA, DESTINADAS A ALOJAR A TODO AQUEL INFRACOR AL REGLAMENTO INTERIOR - DE LA PENITENCIARÍA. ESTA ZONA DE MÁXIMA SEGURIDAD AUNQUE ESTÁ INTEGRADA AL MISMO - EDIFICIO TIENE SU ACCESO INDEPENDIENTE Y NO EXISTE COMUNICACIÓN ALGUNA CON EL RESTO --- DEL EDIFICIO.

6.- ZONA DE CONVIVENCIA; SE COMPONE DE UNA PLAZA CENTRAL CON UN AUDITORIO AL AIRE - LIBRE, Y DE ÁREAS JARDINADAS QUE CONECTAN ENTRE SÍ A TODAS LAS DEMÁS ZONAS DEL INTE-- RIOR.

7.- ZONA DE CULTIVO; FUÉ INCLUIDA EN EL PROGRAMA, CONSIDERANDO EL CULTIVO COMO UNA ACTIVIDAD DEL PROCESO DE READAPTACIÓN, SE ENCUENTRA LOCALIZADA AL FONDO DEL TERRENO NO POR CARECER DE IMPORTANCIA SINO POR SER RESULTADO DE UNA ZONIFICACIÓN ADECUADA EN - BASE A PRIORIDADES DE ACTIVIDADES Y FUNCIONAMIENTO.

8.- ZONA DEPORTIVA; DESTINADA AL SANO ESPARCIMIENTO Y DESARROLLO FÍSICO DE LOS INTERNOS, ESTÁ COMPUESTA POR DOS CANCHAS DE VOLI-BALL, DOS DE BASQUET-BALL, UNA DE - -- DE FOOT-BALL Y UNA ÁREA LIBRE PAVIMENTADA PARA USOS MÚLTIPLES.

9.- ZONAS DE RESTRICCIÓN; SE DIVIDEN EN DOS Y SON:

A) ZONA DE RESTRICCIÓN EXTERNA, QUE COMPRENDE TODO EL PERÍMETRO DEL TERRENO Y QUE ESTÁ FORMADA POR UN MURO DOBLE CUYO INTERIOR ES ESPACIO LIBRE DE RESTRICCIÓN Y - EN DONDE SE LOCALIZAN LAS TORRES DE VIGILANCIA.

B) ZONA DE RESTRICCIÓN INTERNA, QUE SIRVE PARA LOGRAR LA INTERRELACIÓN DEL INTERIOR, A LAS ÁREAS DE LA PENITENCIARÍA EN DONDE NO ESTÁ PERMITIDA LA ESTANCIA DEL PRESO EN FORMA LIBRE, SINO BAJO ESTRICTA VIGILANCIA.

AMBAS ZONAS DE RESTRICCIÓN SON EL PRINCIPAL ELEMENTO DE SEGURIDAD QUE SEPARA LA VIDA INTERIOR CON LA EXTERIOR DE LA PENITENCIARÍA.

8.2 INSTALACION HIDRAULICA

LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA A REALIZAR PARA EL PROYECTO DEL CENTRO PENITENCIARIO PROPUESTO, DEBERÁ SATISFACER LAS SIGUIENTES NECESIDADES.

- ABASTECIMIENTO GENERAL DE AGUA POTABLE AL CENTRO.
- ABASTECIMIENTO DE AGUA FRÍA A TODOS LOS EDIFICIOS, TORRES DE VIGILANCIA, PLAZA DE ACCESO, PLAZA CENTRAL Y ZONA DEPORTIVA DEL MISMO.
- ABASTECIMIENTO DE AGUA CALIENTE A ZONA DE REGADERAS EN LOS EDIFICIOS DE HABITACIÓN, A LAVABOS Y REGADERAS EN LOS DE GOBIERNO Y SERVICIO MÉDICO, A COCINA Y LAVANDERÍA EN EL DE READAPTACIÓN.
- PROPORCIONAR SERVICIO DE VAPOR A EDIFICIOS DE SERVICIO MÉDICO, COCINA Y LAVANDERÍA.
- ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA RIEGO.
- ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO.

PARA LA ADECUADA SATISFACCIÓN DE LAS NECESIDADES MENCIONADAS, SE DEBERÁ CONTAR CON :

- ALIMENTACIÓN GENERAL.
- TOMA DE AGUA

- LÍNEA DE CONDUCCIÓN
- CISTERNA DE AGUA POTABLE
- SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRÍA
- SUBSISTEMA DE AGUA CALIENTE
- SUBSISTEMA DE RIEGO
- SUBSISTEMA CONTRA INCENDIO
- REDES DE DISTRIBUCIÓN

CRITERIO GENERAL

EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRÍA QUE DARÁ SERVICIO A TODA LA PENITENCIARÍA SERÁ, COMBINADO, POR PRESIÓN Y GRAVEDAD MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UNA CISTERNA Y DE BOMBAS QUE ELEVARÁN EL AGUA CONTENIDA EN ÉSTA, A UN TANQUE ELEVADO DESDE EL CUAL SE ALIMENTARÁ A TODOS LOS MUEBLES POR GRAVEDAD. EL TANQUE ESTARÁ LOCALIZADO ARRIBA DE LA CISTERNA, DENTRO DE LA PENITENCIARÍA PERO EN LA ZONA DE RESTRICCIÓN -- INTERNA PARA QUE ESTÉ FUERA DE LOS LÍMITES HABITABLES DE LOS INTERNOS.

EL VOLÚMEN DE AGUA REQUERIDO PARA UNA POBLACIÓN DE 500 RECLUSOS SERÁ DE 325 M³ PREVIENDO 2 DÍAS DE ESCASEZ Y CONSIDERANDO INCLUIDOS 50 M³ DE ALMACENAMIENTO REQUERIDO PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO, CONSIDERANDO 4 MANGUERAS DE 38 MM. DE DIÁMETRO - C/U TRABAJANDO CONSTANTES DURANTE 90 MIN.

EXISTIRÁ UN CUARTO DE MÁQUINAS DESTINADO A LA UBICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONGAN LOS SISTEMAS A UTILIZAR DE LOS MISMOS. ÉSTE SE LOCALIZARÁ FUERA DE LOS LÍMITES HABITABLES DE LOS PRESOS Y DE LAS ÁREAS DE RESTRICCIÓN, PERO DENTRO DEL CENTRO, EN ZONA ACCESIBLE PARA CONTROL, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LOS MUEBLES SANITARIOS (W.C. Y LAVABOS) A UTILIZARSE EN EL INTERIOR DEL - - - CENTRO, SERÁN DE HUELLA, COLADOS DE CONCRETO Y ACCIONADOS POR MEDIOS MECÁNICOS ASÍ COMO LAS REGADERAS, PARA EVITAR EL DETERIORO DE LLAVES, POR EL MAL USO DE LOS PRESOS Y PARA PROPORCIONAR UN EFICIENTE CONTROL Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA.

PARA EL SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE SE CONTARÁ CON UN EQUIPO QUE CONSTARÁ DE : TANQUES DE AGUA CALIENTE, EQUIPO SUAVIZADOR DE AGUA CALIENTE, TANQUE DE CONDENSADOS, CALDERAS Y UN CABEZAL PARA VAPOR.

DEL CABEZAL DE VAPOR SALDRÁN 3 REDES GENERALES, UNA A LA COCINA PARA PROPORCIONAR VAPOR A LAS TERMITAS, ÉSTE CIRCULARÁ POR ÉSTAS, CON RETORNO A LOS TANQUES DE - - AGUA CALIENTE, ASÍ MISMO EXISTIRÁ OTRA RED QUE ALIMENTARÁ A LA LAVANDERÍA, CON RETORNO TAMBIÉN A LOS TANQUES DE AGUA CALIENTE, Y LA ÚLTIMA QUE DARÁ SERVICIO AL HOSPITAL

TANTO LAS REDES DE AGUA CALIENTE COMO LAS DE VAPOR, SERÁN PROTEGIDAS CON 1/2 CAÑAS DE FIBRA DE VIDRIO, PARA EVITAR LAS PÉRDIDAS DE TEMPERATURA.

LAS REDES DE ALIMENTACIÓN TANTO DE AGUA FRÍA COMO DE AGUA CALIENTE LLEGARÁN A CADA UNO DE LOS EDIFICIOS QUE DARÁN SERVICIO, POR VÍA TERRESTRE, ALOJADAS EN TRINCHERAS PARA UN MEJOR MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS. DE ESTAS TRINCHERAS CONTINUARÁN LAS TUBERÍAS AHOGADAS EN LOS MUROS PARA DAR SERVICIO A LOS MUEBLES.

SERÁ IMPORTANTE TOMAR EN CONSIDERACIÓN EL DISEÑO DE LAS REDES, PARA PROTEGERLAS DE LAS AFECTACIONES O DAÑOS CAUSADOS POR LOS PRESOS, Y PARA LOGRAR UN ADECUADO Y -- FÁCIL MANTENIMIENTO EN LO POSIBLE DE LAS MISMAS.

8.3 INSTALACION SANITARIA

POR NO EXISTIR UNA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA, SE PROPONE EL USO DE FOSAS SÉPTICAS.

SE CONTARÁ CON DOS REDES INDEPENDIENTES, UNA DE AGUAS NEGRAS, QUE CONDUCTIRÁ A ÉSTAS A LAS FOSAS SÉPTICAS Y OTRA QUE CONDUCTIRÁ LAS AGUAS JABONOSAS, CON DESCARGA A POZOS DE ABSORCIÓN, PARA QUE NO INTERFIERAN EN EL PROCESO SÉPTICO DE LAS AGUAS NEGRAS.

POR MEDIDAS HIGIENICAS Y DE MANTENIMIENTO, LAS FOSAS SE LOCALIZARÁN FUERA DEL CENTRO, Y A CONTINUACIÓN DE LAS MISMAS SE LOCALIZARÁ UN POZO DE ABSORCIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES.

LAS AGUAS DE DESECHO SERÁN CONDUCTIDAS POR TUBERÍAS DE AGUAS NEGRAS, UTILIZANDO TUBERÍAS DE COBRE O GALVANIZADAS, PARA DIÁMETROS PEQUEÑOS Y DE Fo.Fo., Y CONCRETO, -- PARA DIÁMETROS MAYORES DE 10 CMS. LAS TUBERÍAS DE BAJADAS SERÁN DE Fo.Fo., DE 4" DE Ø , Y SE CONECTARÁN A LA RED DE ALBAÑAL MEDIANTE REGISTROS DE 0.40 X 0.60 CON TUBOS - DE CONCRETO DE DIÁMETRO NO MENOR DE 15 CMS.

EN LA RED DE ALBAÑAL SE UTILIZARÁ TUBERÍA DE CONCRETO DE DIÁMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS RESPECTIVOS Y SU COLOCACIÓN SERÁ DENTRO DE UNA CEPA SOBRE LA QUE SE COLOCARÁ UNA CAMA DE TEZONTLE DE 10, 15 Ó 20 CMS., DE ESPESOR SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, MISMA QUE SERÁ JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TENDIDA CON LA PENDIENTE DE RASANTE HIDRÁULICA INDICADA EN PLANOS.

A LO LARGO DE ESTA RED Y DEBIDO A LAS CONSIDERABLES DISTANCIAS DE RECORRIDO Y A EL VOLÚMEN DE AGUAS ELIMINADAS, SE LOCALIZARÁN POZOS DE VISITA A/C 50 MTS., APROX.

O EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, Y TENDRÁN UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 1.20 MTS., EN SU PARTE BAJA Y SU TAPA SERÁ DE UN DIÁMETRO DE 60 CMS.

LAS SEPAS TENDRÁN UN ANCHO MÍNIMO DE 60 CMS., Y LA PENDIENTE MÍNIMA DE LA RED SERÁ DE 0.5 %

LAS AGUAS PLUVIALES PROVENIENTES DE LAS AZOTEA SERÁN RECOLECTADAS, Y BAJADAS - POR TUBERÍAS DE Fo.Fo., DE 10 CMS., DE Ø A REGISTROS DE 0.40 X 0.60 , CONECTADOS A - LA RED DE AGUAS JABONOSAS.

EN PALZAS Y JARDINES LA ELIMINACIÓN DE LAS AGUAS PLUVIALES SERÁ MEDIANTE LA -- CONSTRUCCIÓN DE DRENES Y LA UTILIZACIÓN DE PENDIENTES NATURALES, DIRIGIDAS A LAS - - ZONAS VERDES,

8.4. INSTALACION ELECTRICA

EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA SERÁ ESENCIALMENTE PARA SATISFACER DOS -- --
FUNCIONES.

- A) PROPORCIONAR ILUMINACIÓN ARTIFICIAL.
- B) PROPORCIONAR FUERZA PARA LOS TRABAJOS DE
CARÁCTER ELECTROMAGNÉTICO.

SERÁN DOS SUS FUENTES DE ABASTECIMIENTO; LA PROPORCIONADA POR LA C.F.E., Y LA
EMANADA POR UNA PLANTA DE EMERGENCIA INSTALADA EN EL EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES.

EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR LA C.F.E., ES EN ALTA TENSIÓN; Y EL --
EQUIPO DE MEDICIÓN SE LOCALIZARÁ FUERA DE LOS LÍMITES DEL CENTRO, NO ASÍ LOS TABLEROS
GENERALES, LOS CUALES SE LOCALIZARÁN EN LA ZONA DE SERVICIOS.

SE CONTARÁ CON UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, QUE SE LOCALIZARÁ DENTRO DE LOS LÍMI
TES DE RESTRICCIÓN DE LA PENITENCIARÍA PARA UN MEJOR CONTROL Y VIGILANCIA POR MEDIDAS
DE SEGURIDAD. POR MEDIO DE ÉSTA, LA ENERGÍA RECIBIDA EN ALTA TENSIÓN SE PROCESARÁ -
PARA BAJAR EL VOLTAJE A 220 VOLTS.

LA ACOMETIDA SE HARÁ EN FORMA AÉREA Y SEGUIRÁ A TRAVÉS DE LA SUBESTACIÓN, AL -
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTANDO EN FORMA SUBTERRÁNEA A LOS DIFERENTES --
TABLEROS DE ALUMBRADO, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

LOS DUCTOS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SERÁN DE ASBESTO DE 3 Ó 4 PULGA -
DAS DE DIÁMETRO SEGÚN EL CASO; ASÍ COMO 1. 2 Ó 4 VÍAS LAS CUALES SE CALZARÁN CON -

BLOQUES DE CONCRETO DE 0,10 X 100 X 0,40 CMS., FABRICADOS EN OBRA. YA TENDIDA LA TUBERÍA SE CUBRIRÁ CON CONCRETO DE F'C 100 KG/CM² CON UN ESPESOR DE 0,10 CMS., DE RECUBRIMIENTO EN LOS TUBOS.

LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA LA ILUMINACIÓN PERIMETRAL SE LLEVARÁ A TRABES DEL MISMO MURO Y SU CONTROL ESTARÁ EN CADA TORRE DE VIGILANCIA.

ILUMINACIÓN.

LA ILUMINACIÓN SE ENCUENTRA CLASIFICADA DE LA SIGUIENTE MANERA:

- A) ILUMINACIÓN INTERIOR.
- B) ILUMINACIÓN EXTERIOR.
- C) ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD.

ILUMINACIÓN INTERIOR.- EL NIVEL LUMÍNICO DE LOS EDIFICIOS VARIARÁ DE ACUERDO A LAS FUNCIONES QUE EN ELLOS SE DESARROLLAN POR EJEMPLO: EN CIRCULACIONES, VESTÍBULOS, ESCALERAS Y DORMITORIOS SE RECOMIENDA LA ILUMINACIÓN CON 60 LUXES, EDIFICIOS DE GOBIERNO, CASSETAS DE CONTROL, CUARTOS DE MÁQUINAS Y TALLERES SERÁN ACEPTABLES CON 300 LUXES Y LA ZONA MÉDICA PERMITE UNA ILUMINACIÓN DE 600 LUXES.

EL CRITERIO DE ILUMINACIÓN EN EL INTERIOR DEL CENTRO, SE PROYECTARÁ Y REALIZARÁ PREVIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA EVITAR CUALQUIER ACCIÓN NEGATIVA DE LOS INTERNOS.

EN ÁREAS LIBRES, COMO LO SON PLAZAS, ANDADORES, JARDINES Y ZONA DEPORTIVA, SE CONSIDERARÁN ALTURAS NO ACCESIBLES EN FORMA NORMAL, A LAS LUMINARIAS EXISTENTES, Y -

LOS CONTROLES DE LAS MISMAS, LOCALIZADOS EN LOS TABLEROS GENERALES FUERA DE LOS -- -- LÍMITES HABITABLES DE LOS INTERNOS.

EN LAS ZONAS DEL INTERIOR SE UTILIZARÁN TABLEROS DE ALUMBRADO CON INTERRUPTO -- RES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS PARA QUE EN EL CASO DE PRODUCIRSE UN CORTO EN ALGUNA -- LÁMPARA, CONTACTO O APAGADOR, O ALGUNA SOBRECARGA EN EL CIRCUITO, SE ABRA AUTÓMATICAMENTE EL INTERRUPTOR QUE DISTRIBUYA LA ENERGÍA A DICHO CIRCUITO Y LO DEJE MUERTO.

PARA LA ILUMINACIÓN EN HABITACIONES SE USARÁN UNIDADES TIPO INDUSTRIAL INCANDE SCENTES, A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DADO QUE POR SU DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ES DIFÍCIL -- -- DESARMARLAS SIN LA UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, CON LAS QUE NO CUENTAN LOS RECLUSOS.

ASÍ MISMO LAS CAJAS DE CONTACTOS Y APAGADORES, SERÁN DEL TIPO CONDULET, ARMA -- DAS CON TORNILLOS ALLEN.

EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE EMERGENCIA PARA FUERZA Y ALUMBRADO, ATENDERÁ -- LAS ZONAS DE DIRECCIÓN Y VIGILANCIA, SERVICIO MÉDICO, CASETAS DE CONTROL, TORRES DE -- VIGILANCIA, MURO PERIMITETRAL Y CIRCULACIONES EN LOS EDIFICIOS DE HABITACIÓN.

ILUMINACIÓN EXTERIOR.- EL NIVEL EXTERIOR TRABAJARÁ A BASE DE ARBOTANTES CON_ LUMINACIÓN DEL TIPO PUNTA DE POSTE CON LÁMPARAS INCANDESCENTES DE 500 WATTS., MONTADOS SOBRE POSTES METÁLICOS DE 9.00 MTS., DE ALTO Y SEPARACIÓN NO MAYOR DE 45 MTS., OBTE -- NIENDO ASÍ UNA ILUMINACIÓN UNIFORME.

ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD.- SE CONSTITUYE POR UN CINTURÓN LUMINOSO FORMADO -- POR UNIDADES TIPO ARBOTANTES, PARA COLOCACIÓN EN MURO, COLOCADAS EN TORNO AL MURO -- -- PERIMETRAL ABARCANDO TANTO ZONA DE RESTRICCIÓN INTERNA, ASÍ COMO ZONA DE RESTRICCIÓN_

EXTERNA. SE INTEGRA POR REFLECTORES EQUIPADOS CON LÁMPARAS INCANDESCENTES, CONTROLADOS DESDE LAS TORRES DE VIGILANCIA, COMPLEMENTANDO A ESTA INSTALACIÓN LOS REFLECTORES MÓVILES EN LAS TORRES DE VIGILANCIA, UTILIZADOS ÚNICAMENTE EN CASOS DE EMERGENCIA.

E.5. CRITERIO ESTRUCTURAL

DENTRO DE LOS PUNTOS MÁS IMPORTANTES PARA NORMATR EL CRITERIO ESTRUCTURAL SE --
CONSIDERAN LOS SIGUIENTES:

A) SUBESTRUCTURA.

1. CARACTERÍSTICAS E IMPORTANCIA DEL PROYECTO.
2. CONDICIONES LOCALES DEL TERRENO.
3. FACTORES AMBIENTALES.

B) SUPERESTRUCTURA.

1. ESTRUCTURACIÓN HOMÓGENEA EN AMBOS SENTIDOS
(PLANTA Y ELEVACIÓN)
2. SEGURIDAD EN LA ESTRUCTURA EN CUANTO A RESISTENCIA.
3. COMPORTAMIENTO BAJO CARGAS DE SERVICIO.
4. RESTRICCIONES DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

EN BASE A LOS LIMEAMIENTOS MENCIONADOS, SE PROPONE LO SIGUIENTE:

A) SUBESTRUCTURA. CONSIDERANDO QUE LA CAPACIDAD DEL TERRENO ES DE - - - -
4 TON/M² Y DEBIDO QUE LOS ESFUERZOS CORTANTES INDUCIDOS POR LAS CARGAS, Y LA FUN_
CIONALIDAD DE LA SUBESTRUCTURA ASÍ LO PERMITEN, SE PROPONE EL USO DE ZAPATAS CORRIDAS
COMO CIMENTACIÓN.

B) SUPERESTRUCTURA. LA ESTRUCTURACIÓN SE PROPONE A BASE DE MUROS DE CARGA
TRABES Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO SEGÚN SE REQUIERAN.

COMO SISTEMA DE ENTREPISO, SE USARÁN LOZAS MACIZAS DE CONCRETO ARMADO, POR --
CONSIDERARLO ÉSTE COMO EL MÁS ADECUADO EN BASE A LAS RESTRICCIONES DE SEGURIDAD DEL-
PROYECTO.

8.6. ESPECIFICACIONES GENERALES

TRABAJOS PRELIMINARES

PREVIAMENTE A CUALQUIER TRABAJO QUE SE REALICE, SE PROCEDERÁ A LA LIMPIEZA Y - DESMONTE DEL TERRENO, EJECUTANDO EL TRABAJO DE TAL MANERA QUE SE ASEGURE LA COMPLETA ELIMINACIÓN DE LA MATERIA VEGETAL EXISTENTE.

LOCALIZACIÓN Y TRAZO

LA LOCALIZACIÓN Y TRAZO DE LOS EJES, ESPESORES Y LONGITUD, SE BASARÁ EN LOS PLANOS Y EQUIPOS TOPOGRÁFICOS DEBIENDO VERIFICARSE EN LOS TRAZOS DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA, SU LOCALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL. PARA LAS REDES DE DRENAJE SE DARÁN: NIVELES DE CRUCEROS, NIVELES DE PISO TERMINADO, NIVELES DE PISO DE POZOS, PENDIENTES Y DESNIVELES EN TODOS LOS TRAMOS DE TUBO DE DRENAJE ; VERIFICANDO CONSTANTEMENTE, CONSTRUCCIÓN DE CEPAS, COLOCACIÓN DE TUBOS Y DE POZOS, DESNIVELES Y LONGITUDES.

PARA LAS REDES DE AGUA POTABLE SE SEGUIRÁN LOS MISMOS PROCEDIMIENTOS QUE PARA RED DE DRENAJE, EXCEPTUANDO LA VERIFICACIÓN DE LAS PENDIENTES DE TUBO Y DE PISOS DE POZOS.

CON EL EQUIPO NECESARIO DE TOPOGRAFÍA, SE TRAZARÁN LOS EJES DE CALLES, ANCHOS DE ARROYO, EJES , NIVELES DE CORTES Y RELLENOS PARA LA SUB-RASANTE, Y NIVELES DE GUARNICIONES. LOS PUNTOS DE CRUZAMIENTO DE CALLE, ESTARÁN REFERIDOS A UN BANCO DE NIVEL CERCANO.

CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN

LA CONFORMACIÓN Y NIVELACION DEL TERRENO SE HARÁ CON MATERIALES APROBADOS EN LABORATORIO, CONSIDERANDO EN SU TENDIDO Y COMPACTACIÓN, CAPAS HORIZONTALES CON ESPE-
SOR NO MAYOR DE 20 CMS., CADA UNA, HUMEDECIENDO CON AGUA LA SUPERFICIE ANTES DE COM-
PACTARLA.

LA COMPACTACIÓN SE LLEVARÁ A CABO POR MEDIOS MECÁNICOS, EXCEPTO EN ÁREAS REDU-
CIDAS EN DONDE SE UTILIZARÁN PISONES VIBRATORIOS, PARA LOGRAR UN GRADO DE COMPACTA-
CIÓN UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE.

EXCAVACIONES EN CIMENTACIONES

LAS EXCAVACIONES NECESARIAS PARA LLEGAR AL NIVEL DE DESPLANTE DE CIMIENTO PARA
COLUMNAS Y MUROS, SE HARÁN A LA PROFUNDIDAD QUE INDIQUE EL PLANO ESTRUCTURAL. SI AL
LLEGAR AL NIVEL DE EXCAVACIÓN MARCADO POR EL PLANO MENCIONADO, NO SE ENCUENTRA TERRE
NO ADECUADO PARA CIMENTAR, YA SEA POR ESTAR CONSTITUIDO EN SU MAYORÍA POR MATERIAL -
FLOJO, POR MATERIAL DE RELLENO SIN CONSOLIDAR, O POR OTRA CLASE DE MATERIAL EXTRAÑO,
SE DEBERÁ LLEGAR A TERRENO FIRME.

LOS PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN QUE SE JUZGUEN ADECUADOS PARA RELLENOS POR CAPAS,
PODRÁN SER UTILIZADOS EN LA OBRA Y EL MATERIAL SOBRANTE DEBERÁ ACARREARSE FUERA DEL
TERRENO.

PLANTILLA

PREVIAMENTE AL TENDIDO DE LA PLANTILLA NECESARIA PARA EL DESPLANTE DE LOS --
CIMIENTOS SE HUMEDECERÁ Y COMPACTARÁ EL PISO. LA PLANTILLA PARA EL DESPLANTE DE -
CIMIENTOS DEBERÁ SER DEL ESPESOR QUE SE INDICA EN CADA CASO Y PODRÁ CONSTITUIRSE:

A) POR PEDACERÍA DE TABIQUE DEBIDAMENTE HUMEDECIDA Y COMPACTADA, CON MORTE_ RO DE CALHIDRA-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:6

B) POR UNA CAPA DE CONCRETO DE UNA RESISTENCIA DE 100 Kg/cm² Y DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 5CMS. DEBIENDO TENER UN AGREGADO MÁXIMO DE 1 1/2" .

SOBRE LA PLANTILLA DEBERÁN TRAZARSE LOS EJES PRINCIPALES DEL ELEMENTO POR - CIMENTAR, PARA PODER ACOMODAR FIERRO Y CIMBRA.

CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA

LOS CIMIENTOS DE MAMPOSTERÍA SERÁN DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. SE JUNTEARÁN CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 Y SE - USARÁ PIEDRA BRAZA COLOCADA CUATRAPEADA CON SU CARA MAYOR.

CONCRETO

EL CONCRETO LO PODEMOS DEFINIR COMO EL PRODUCTO RESULTANTE DE LA COMBINACIÓN_ Y MEZCLA DE CEMENTO, AGUA Y AGREGADOS PÉTREOS DOSIFICADOS ADECUADAMENTE.

LA UTILIZACIÓN DE CONCRETO TENDRÁ APLICACIÓN TANTO EN LA CIMENTACIÓN COMO EN LA ESTRUCTURA; SERÁ PROPORCIONADO SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y SU ARMADO SERÁ CON ACERO DE DIÁMETROS Y RESISTENCIA INDICADOS EN PALNOS SEGÚN EL CA_ SO ESPECÍFICO .

EL CONCRETO QUE SE UTILICE DEBERÁ SER SOMETIDO A PRUEBAS DE REVENIMIENTO Y DE COMPRESIÓN AXIAL, MEDIANTE CILINDROS DE 15 CMS, DE DIÁMETRO Y DE 30 CMS. DE ALTURA_

LOS CUALES DEBERÁN ESTAR FECHADOS E IDENTIFICADOS CON LOS MIEMBROS ESTRUCTURALES A --
LOS QUE PERTENECEN Y VERIFICADOS EN LABORATORIO PARA ASEGURARSE DE SU RESISTENCIA,

SIN EXCEPCIÓN EL CONCRETO DEBERÁ PRESENTAR UN ASPECTO HOMOGÉNEO Y SI SE HACE --
LA MEZCLA EN EL CAMPO, SE UTILIZARÁ REVOLVEDORA Y DOSIFICADOR AUTOMÁTICO DE AGUA.

FRAGUADO Y CURADO

DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO, SE EVITARÁ QUE DURANTE LAS 10 PRIMERAS HORAS --
QUE SIGAN AL VACIADO, EL AGUA DE LLUVIA O ALGUNA OTRA CORRIENTE DESLAVE EL CONCRETO,
QUE DURANTE LAS PRIMERAS 48 HORAS DE EFECTUADO EL COLADO, SE INTERRUMPA EN CUALQUIER
FORMA EL ESTADO DE REPOSO, EVITANDO TODA CLASE DE SACUDIDAS Y TREPIDACIONES, ESFUER --
ZOS Y MOVIMIENTOS EN LAS VARILLAS QUE SOBRE SALGAN Y SE ALTERE EL ACABADO CON HUELLAS
Y OTRAS MARCAS.

EL CONCRETO DAÑADO POR CUALQUIER CAUSA DEBERÁ REMOVERSE O DEMOLERSE Y SUBSTITU
IRSE POR CONCRETO NUEVO, REUNIENDO LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: TODAS LAS SUPERFI --
CIAS DEBERÁN SER LISAS, CONTINUAS, EXENTAS DE BORDES, RUGOSIDADES, SALIENTES U OQUEDA
DES DE CUALQUIER CLASE.

CIMBRA

LA CIMBRA A UTILIZARSE PODRÁ SER METÁLICA O DE MADERA. EN CASO DE UTILIZARSE
MADERA, SE DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO EN TODOS AQUELLOS ELEMENTOS CUYO ACABADO --
SERÁ APARENTE, DEBIÉNDOSE UTILIZAR HOJAS DE TRIPLAY DE PINO, DE 1.8 CMS. DE ESPESOR --
CON UN MÁXIMO DE 9 USOS.

UNA VEZ TERMINADA LA CIMBRA DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, SERÁ REVISADA --

PARA SERCIORARSE QUE ESTÉ DE ACUERDO CON EL PROYECTO EN CUANTO A DIMENSIONES, NIVELES, SOLIDÉZ Y ESPECIFICACIONES INDICADAS.

LA MADERA A UTILIZARSE DEBERÁ SER PREVIAMENTE ENGRASADA CON APLICACIONES O BAÑOS DE -- DIESEL, PARA EVITAR LA ADHERENCIA CON EL CONCRETO.

EL DESIMBRADO NO DEBERÁ HACERSE HASTA QUE EL CONCRETO HAYA ADQUIRIDO LA RESISTENCIA NECESARIA PARA SOPORTAR SU PROPIO PESO Y CUALQUIER CARGA VIVA O MUERTA PROCEDENTE DE LA CONSTRUCCIÓN.

TRABES Y VIGAS DE CONCRETO ARMADO

TENDRÁN LAS DIMENSIONES QUE INDIQUEN LOS PLANOS. EL ACERO EMPLEADO TENDRÁ LAS CARACTERÍSTICAS QUE PIDA EL PROYECTO. LIMPIO DE ÓXIDO O SUBSTANCIAS EXTRAÑAS QUE PERJUDIQUE LA ADHERENCIA DEL CONCRETO AL ACERO.

EL CONCRETO Y EL ACERO SERÁN CONTROLADOS POR LABORATORIO Y SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES QUE SE DEN AL RESPECTO PARA CONSERVAR LA CALIDAD DE LA OBRA.

LOSAS DE CONCRETO

LAS LOSAS DE CONCRETO DEBERÁN COLARSE EN UNA FORMA CONTÍNUA, POR NINGÚN MOTIVO SE SUSPENDERÁ EL COLADO, HASTA NO TERMINAR. LA RESISTENCIA, ESPESOR Y ARMADOS, SERÁN LOS INDICADOS EN LOS PLANOS.

LA CIMBRA SERÁ COLOCADA CON UNA CONTRAFLECHA TAL QUE AL RETIRAR EL MOLDE, EL -- ELEMENTO COLADO QUEDA HORIZONTAL; SE RECOMIENDA LA RELACIÓN 1/200 COMO ACEPTABLE. LA CIMBRA SERÁ HUMEDECIDA Y ANTES DEL COLADO SE VACIARÁ UNA LECHADA DE CEMENTO SOBRE LA -

CIMBRA QUE MEJORE LA APARIENCIA DEL ELEMENTO QUE SE CUELA.

CADENAS DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO

SERÁN DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN EL PLANO ESTRUCTURAL RESPECTIVO Y DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES ANOTADAS, EL REFUERZO DE LAS CADENAS, DALAS Y CASTILLOS DEBERÁ ANCLARSE DEBIDAMENTE AL ARMADO CORRESPONDIENTE, DE LOS QUE ESTÁN LIGADOS Y SU COLOCACIÓN DEBERÁ CORRESPONDER COMPLETAMENTE CON LO MARCADO EN EL PLANO MENCIONADO.

FIRMES DE CONCRETO

LOS FIRMES INDICADOS EN PLANOS SERÁN DE $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ Y DE UN ESPESOR DE 8 CMS ESTARÁN ARMADOS CON MALLA DE ALAMBRE ESTIRADA EN FRÍO, 66-1010 COLOCADA EN FORMA CONTÍNUA EN TODA EL ÁREA QUE SE VAYA A COLOCAR.

EL FIRME SE COLOCARÁ SOBRE LOS RELLENOS DEBIDAMENTE COMPACTADOS CON PISÓN O EQUIPO, A LA HUMEDAD ÓPTIMA, Y EL ESPESOR DEBERÁ SER UNIFORME.

EL TIEMPO DESDE LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA HASTA EL ACABADO DEL FIRME, NO SERÁ MAYOR DE 40 MINUTOS.

BANQUETAS DE CONCRETO

LA OPERACIÓN INICIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BANQUETAS CONSISTE EN CONFORMAR, CONSOLIDAR CON LA CANTIDAD DE AGUA ADECUADA Y DAR LA PENDIENTE DE PROYECTO A LA BASE.

SE HARÁ DE CONCRETO $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$, CON UN ESPESOR UNIFORME DE 8 CMS. MÍNIMO, -

SUJETAS A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DEL MISMO, CON UNA PENDIENTE HACIA AFUERA DE UN 2 % PARA EL BUEN ESCURRIMIENTO DEL AGUA.

SE COLARÁN EN LOSAS DE 2.00 METROS DE LONGITUD, CON EL ANCHO QUE INDIQUE EL PROYECTO EN FORMA ALTERNADA, DÁNDOSE VOLTEADOR EN TODAS LAS ORILLAS. EL ACABADO SERÁ ESCOBILLADO, CON EFECTO DE DEJAR UNA SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE.

IMPERMEABILIZACIÓN

CON EL OBJETO DE EVITAR HUMEDADES EN LOS MUROS, DEBERÁ IMPERMEABILIZARSE EL LADO SUPERIOR DE LA DALA DE REPARTICIÓN. LA IMPERMEABILIZACIÓN SE HARÁ CON DOS CAPAS DE CARTÓN ÁSFALTICO PEGADO CON EMULSIÓN DE ÁSFALTO. ANTES DE FRAGUAR EL BAÑO DE ÁSFALTO, SE TENDERÁ SOBRE ÉL UNA CAPA DE ARENA.

EN EL CASO DE LAS AZOTEAS SE COLOCARÁ SOBRE LA LOSA DE CONCRETO UNA CAPA DE ESPESOR VARIABLE DE TEPETATE, TEZONTLE O MATERIAL LIGERO, CONFORMADO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 5 CMS. ACUSANDO LA PENDIENTE DE ESCURRIMIENTO, SOBRE ÉL SE COLOCARÁ EL LADRILLO DE PRIMERA, EN FORMA DE PETATILLO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 . COMO ACABADO A ESTE ENLADRILLADO SE LE ESCOBILLARÁ CON MORTERO FINO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 .

MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO

LOS MUROS SE CONSTRUIRÁN EN LOS LUGARES INDICADOS POR LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CON ESPESORES DE 7,14 Ó 28 CMS., SEGÚN SE INDIQUE.

LOS TABIQUES DEBERÁN SER REMOJADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN PARA EVITAR PÉRDIDAS -

DE AGUA EN EL MORTERO. SERÁN ASENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN - 1:5 EN FORMA CUATRAPEADA, A PLOMO Y NIVEL, CON JUNTAS NO MAYORES DE 1.5 CMS.

APLANADO RÚSTICO

ESTE TIPO DE APLANADO SE CONSTRUIRÁ SOBRE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO. SOBRE EL MURO DE TABIQUE SE FIJARÁ UNA TELA DE ALAMBRE PARA GALLINERO No. 14 MEDIANTE CLAVOS DE 5 CMS., DEBIÉNDOSE CALZAR LA TELA PARA SEPARARLA 2.5 CMS.

PREVIAMENTE A LA APLICACIÓN, SE HUMEDECERÁN LOS MUROS, SE APLICARÁ UN APLANADO RÚSTICO DE 1 CMS., DE ESPESOR, UTILIZANDO CONCRETO $f'c = 200$ KG/CM² CON AGREGADO GRUESO. ESTE APLANADO SE APLICARÁ CON CUCHARA Y RASTREADO CON REGLA DE MADERA.

DESPUÉS DE 24 HORAS SE APLICARÁ UNA 2ª CAPA DE APLANADO RÚSTICO DE 2 CMS., DE -- ESPESOR, CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL ANTERIOR, DEBIENDO CURARSE ÉSTE, CON -- AGUA DURANTE CUATRO DÍAS.

A TRAVÉS DEL PROCESO DEL CURADO SE CAREÁ LA GRAVA SUPERFICIAL PARA DEJAR HUECOS EXPUESTOS. SE LAVARÁ LA SUPERFICIE COMO ACABADO FINAL, CON ÁCIDO MURIÁTICO Y SE SEPI-LLARÁ CON CEPILLO DE ALAMBRE.

8.8. PROGRAMA ARQUITECTONICO

1. VIALIDAD
2. ACCESO GENERAL
3. GOBIERNO
4. SERVICIO MEDICO
5. HABITACION INTERNOS
6. AULAS Y TALLERES
7. VISITA INTIMA
8. CONVIVENCIA
9. SERVICIOS GENERALES
10. SISTEMA DE SEGURIDAD
11. AREAS DE CULTIVO
12. ZONA DEPORTIVA
13. HABITACION PRELIBERADOS

1. VIALIDAD
 - 1.1. CARRETERA DE ACCESO AL CONJUNTO
 - 1.2. ESTACIONAMIENTO GENERAL
 - 1.3. CONTROL VEHICULAR
 - 1.4. ESTACIONAMIENTO DE AUTORIDADES
2. ACCESO GENERAL
 - 2.1. PLAZA DE ACCESO
 - 2.2. AREAS VERDES
3. GOBIERNO
 - 3.1. ADMINISTRACIÓN
 - 3.1.1. ACCESO
 - 3.1.2. VESTÍBULO
 - 3.1.3. RECEPCIÓN
 - 3.1.4. ESPERA
 - 3.1.5. REVISIÓN DE BULTOS
 - 3.1.6. GUARDADO DE OBJETOS PERSONALES
 - 3.1.7. CONTROL DE SALIDA
 - 3.1.8. CUBÍCULO DE REVISIÓN

3.2. VIGILANCIA

- 3.2.1. ESTACIONAMIENTO DE AUTORIDADES
- 3.2.2. ACCESO
- 3.2.3. VESTÍBULO
- 3.2.4. CONTROL DE PERSONAL
- 3.2.5. ENTRADA DE VIGILANCIA
- 3.2.6. REVICIÓN
- 3.2.7. CENTRAL DE COMUNICACIONES
- 3.2.8. ESTANCIA
- 3.2.9. DORMITORIOS
- 3.2.10. BAÑOS Y REGADERAS
- 3.2.11. SALA DE INSTRUCCIÓN
- 3.2.12. SUB-JEFATURA
- 3.2.13. JEFATURA
- 3.2.14. DESCANSO
- 3.2.15. SALIDA AL ACCESO

3.3. DIRECCIÓN

- 3.3.1. VESTÍBULO
- 3.3.2. RECEPCIÓN Y SECRETARIAS
- 3.3.3. ESPERA

- 3.3.4. RECEPCIONISTA
- 3.3.5. SUB-DIRECCIÓN
- 3.3.6. DESCANSO
- 3.3.7. DIRECCIÓN
- 3.3.8. SALA DE JUNTAS
- 3.3.9. ARCHIVO
- 3.3.10. ADMINISTRACIÓN Y CONTADURÍA

4. SERVICIO MEDICO

- 4.1. ACCESO
- 4.2. VESTÍBULO
- 4.3. CONTROL Y RECEPCIÓN
- 4.4. BAÑO
- 4.5. ESPERA
- 4.6. CONSULTA GENERAL
- 4.7. PSICÓLOGO
- 4.8. DENTISTA
- 4.9. CURACIONES
- 4.10. CIRCULACIONES
- 4.11. ENCAMADOS
- 4.12. BAÑO DE ENFERMOS

- 4.13. TIZANERÍA
- 4.14. CUARTO SÉPTICO
- 4.15. DORMITORIO MÉDICO
- 4.16. ESTERILIZACIÓN
- 4.17. VESTIDORES MÉDICOS
- 4.18. QUIROFANO
- 4.19. RECEPCIÓN

5. HABITACION INTERNOS

5.1. HABITACIÓN

- 5.1.1. ACCESO INTERNOS
- 5.1.2. CONTROLES Y VIGILANCIA
- 5.1.3. HABITACIÓN TRIPLE
- 5.1.4. SANITARIO
- 5.1.5. REGADERAS
- 5.1.6. PATIO INTERIOR
- 5.1.7. CIRCULACIÓN

5.2. HABITACIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD

- 5.2.1. ACCESO
- 5.2.2. CONTROL Y VIGILANCIA

5.2.3. HABITACIÓN INDIVIDUAL

5.2.4. BAÑO

5.2.5. CIRCULACIÓN

5.2.6. JARDÍN INTERIOR

6.1. TALLERES

6.1.1. ACCESO

6.1.2. ANDADOR

6.1.3. MÓDULOS PARA TALLERES (4)

6.1.4. SALIDA A CARGA Y DESCARGA

6.2. AULAS

6.2.1. ACCESO

6.2.2. VESTÍBULO

6.2.3. CONTROL

6.2.4. CUBÍCULO DE MAESTROS

6.2.5. SANITARIOS

6.2.6. JARDÍN

6.2.7. AULAS (5)

6.2.8. ACERVO

6.2.9. SALA DE LECTURA

- 7. VISITA INTIMA
 - 7.1. ACCESO INTERNOS
 - 7.2. ACCESO VISITAS
 - 7.3. CONTROL
 - 7.4. SANITARIOS
 - 7.5. ESTAR
 - 7.6. CAFETERÍA
 - 7.7. CUARTO TIPO
 - 7.8. BAÑO
 - 7.9. JARDIN INTERIOR
- 8. CONVIVENCIA
 - 8.1. PLAZA CENTRAL
 - 8.2. ESPACIOS LIBRES
- 9. SERVICIOS GENERALES
 - 9.1. ACCESO
 - 9.2. ANDADOR
 - 9.3. CONTROL
 - 9.4. COMEDOR
 - 9.5. COCINA

- 9.6. DESPENSA
- 9.7. GUARDADO DE FRÍOS
- 9.8. SANITARIOS
- 9.9. LAVANDERÍA
- 9.10. PANADERÍA
- 9.11. TORTILLERÍA
- 9.12. TIENDA
- 9.13. PELUQUERÍA
- 9.14. JARDÍN INTERIOR
- 9.15. CONTROL
- 9.16. ANDÉN DE DESCARGA
- 9.17. ALMACEN GENERAL
- 9.18. SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA
- 9.19. CUARTO DE MÁQUINAS
- 10. SISTEMA DE SEGURIDAD
 - 10.1. ÁREA DE RESTRICCIÓN INTERNA
 - 10.2. MURO PERIMETRAL
 - 10.3. MIRADORES DE VIGILANCIA
 - 10.4. CIRCULACIÓN PERIMETRAL INTERNA
 - 10.5. CASSETAS DE CONTROL

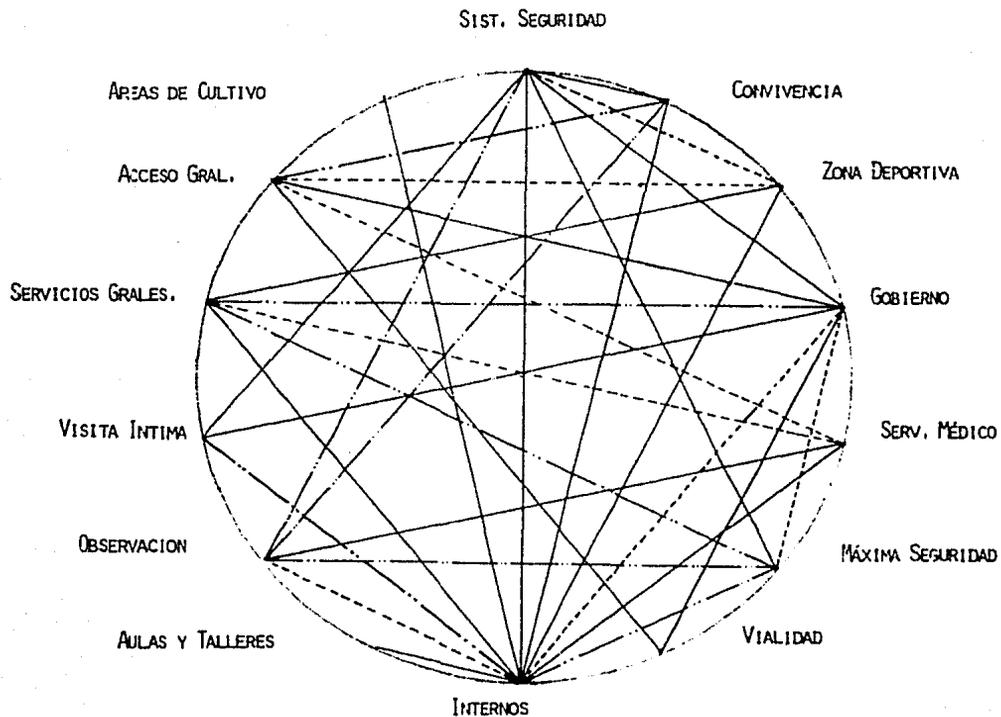
11. AREAS DE CULTIVO
12. ZONA DEPORTIVA
13. HABITACION PRELIBERADOS

8.9. RESUMEN DE AREAS

84

1.	VIALIDAD	2.000.00
2.	ACCESO	2.500.00
3.	GOBIERNO	1.000.00
4.	SERVICIO MEDICO	510.00
5.	HABITACION INTERNOS	4.500.00
6.	AULAS Y TALLERES	2.000.00
7.	VISITA INTIMA	460.00
8.	CONVIVENCIA	5.000.00
9.	SERVICIOS GENERALES	1.000.00
10.	SISTEMA DE SEGURIDAD	50.00
11.	AREAS DE CULTIVO	10.000.00
12.	ZONA DEPORTIVA	14.000.00
13.	HABITACION PRELIBERADOS	1.000.00
		<u>44.020.00</u>
	AREAS VERDES	<u>11.005.00</u>
		55.025.00
	CIRCULACIONES 0.25 %	<u>13.756.25</u>
		68.781.25
	RESTRICCION INTERNA	<u>2.622.60</u>
		71.403.85
	RESTRICCION PERIMETRAL	<u>10.688.60</u>
	AREA TOTAL :	<u>\$ 82,092.45</u>
		=====

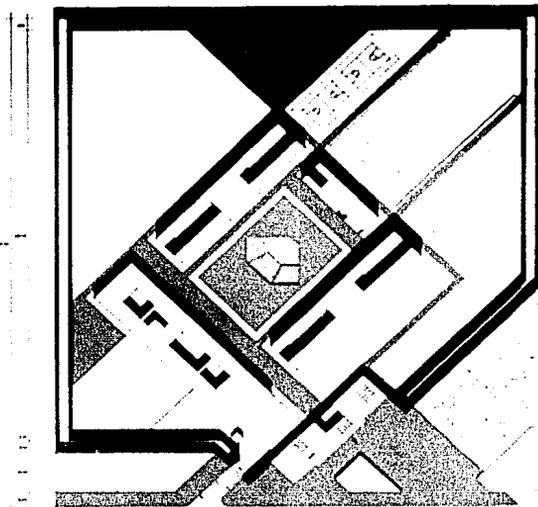
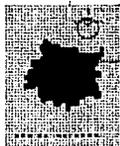
8.10 MATRIZ DE INTERRELACION DE ÁREAS



S I M B O L O G Í A

- RELACIÓN PRIMARIA
- · - · - · RELACIÓN SECUNDARIA
- RELACIÓN TERCIARIA

8.11. PLANOS ARQUITECTONICOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ABEL GÓMEZ ROMANO 7740600-3

A-1

PENITENCIARIA
CUERNAVACA MORELOS
PLANTA DE COMARTE Y LOCALIZACIÓN



1

NOMENCLATURA:

ESTRUCTURAS DE
 CONCRETO ARMADO
 DE ACEROS
 DE ALUMINIO
 DE MADERA

CODIFICADO

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

SABERES

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

05: Estructuras de concreto armado
 06: Estructuras de acero
 07: Estructuras de aluminio
 08: Estructuras de madera

09: Estructuras de concreto armado
 10: Estructuras de acero
 11: Estructuras de aluminio
 12: Estructuras de madera

13: Estructuras de concreto armado
 14: Estructuras de acero
 15: Estructuras de aluminio
 16: Estructuras de madera

17: Estructuras de concreto armado
 18: Estructuras de acero
 19: Estructuras de aluminio
 20: Estructuras de madera

MATERIALS SYSTEMS

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

REPARTICIONES

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

05: Estructuras de concreto armado
 06: Estructuras de acero
 07: Estructuras de aluminio
 08: Estructuras de madera

USOS GENERALES

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

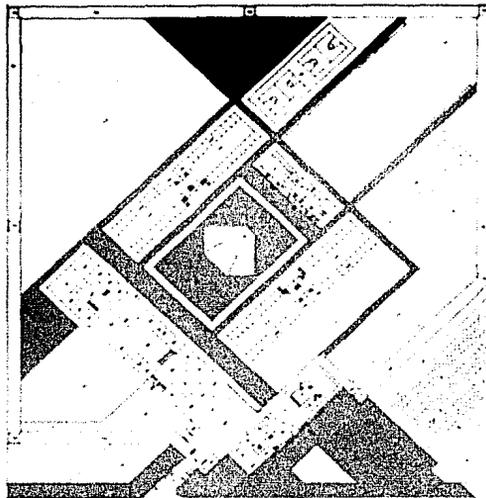
05: Estructuras de concreto armado
 06: Estructuras de acero
 07: Estructuras de aluminio
 08: Estructuras de madera

TIPO DE ESTRUCTURAS

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

TIPO DE USOS

01: Estructuras de concreto armado
 02: Estructuras de acero
 03: Estructuras de aluminio
 04: Estructuras de madera

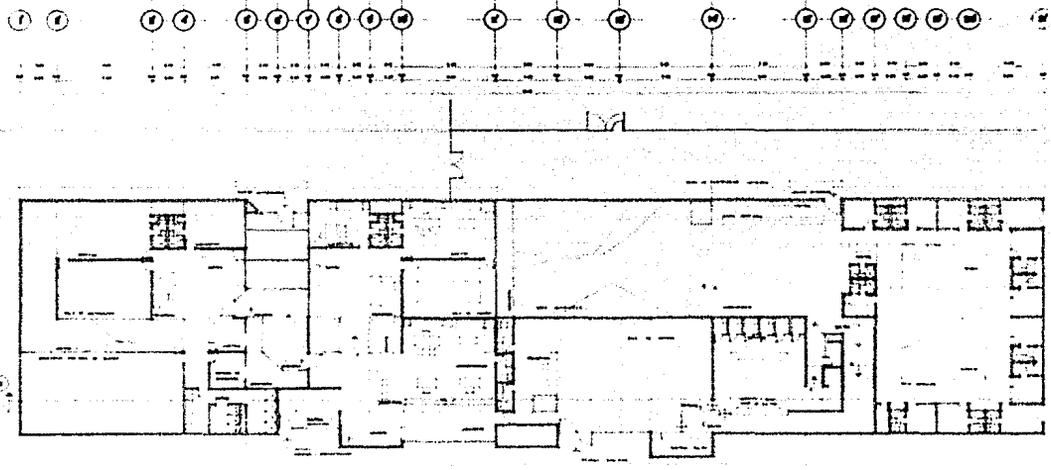


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ABEL GÓMEZ ROMANO 7740500-3

A-2

PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 PLANTA DE CONJUNTO Y NOMENCLATURA





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ABEL GOMEZ ROMANO 77408003

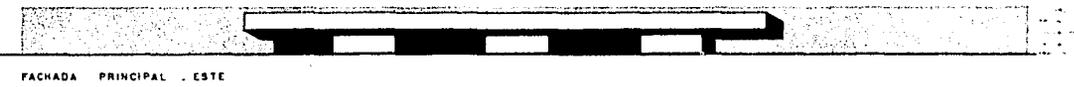
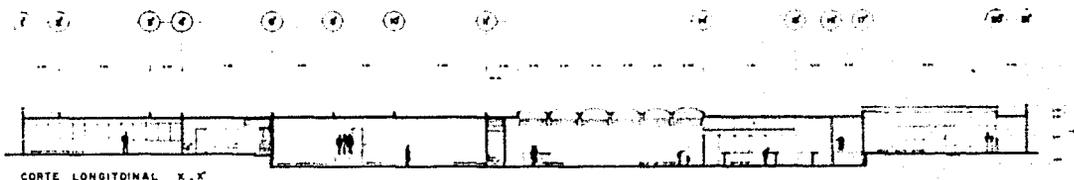
A-3

PENITENCIARIA
CUERNAVACA MORELOS

PLANTA ARQUITECTONICA CORREDOR



3



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ABEL GÓMEZ ROMANO 7740500-3

GF-1

PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 CORTE Y FACHADAS GOBIERNO



4



CORTE LONGITUDINAL 1 - 1'



FACHADA PRINCIPAL - NORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

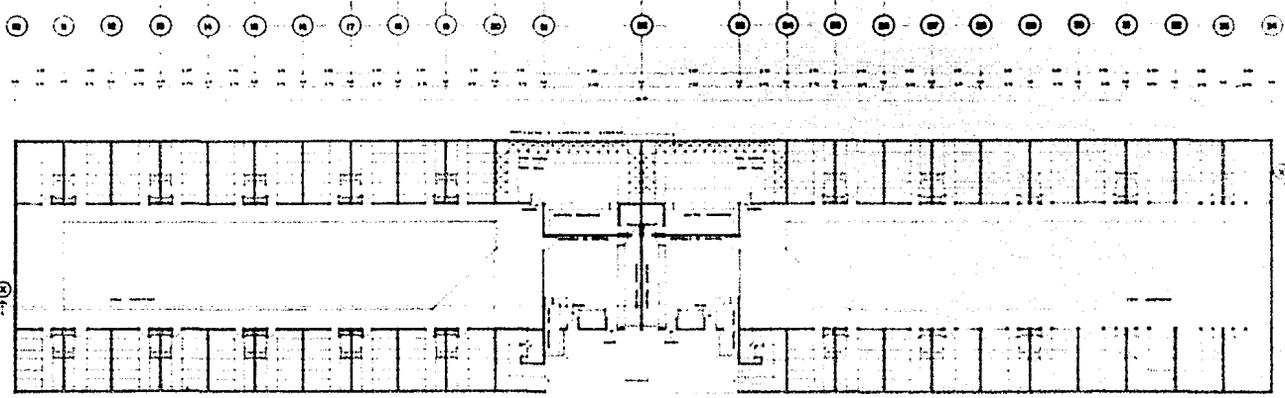
ABEL GÓMEZ ROMANO 7740600-3

6-F-2

PENITENCIARIA
CUERNAVACA MORELOS

CORTE Y FACHADAS READAPTACIÓN





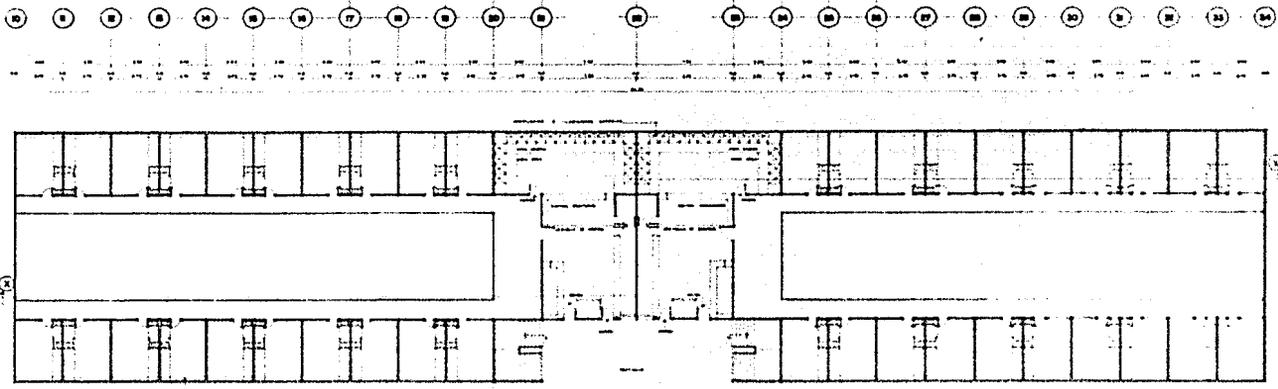
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ABEL GOMEZ ROMANO 77408003

A-7

PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 PLANTA ARQUITECTÓNICA HABITACION INTERIORES PB



9



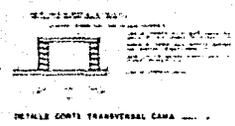
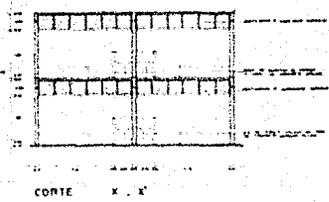
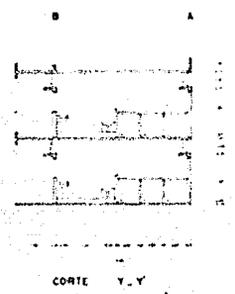
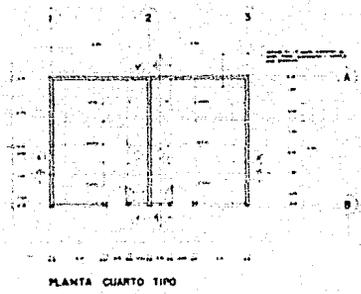
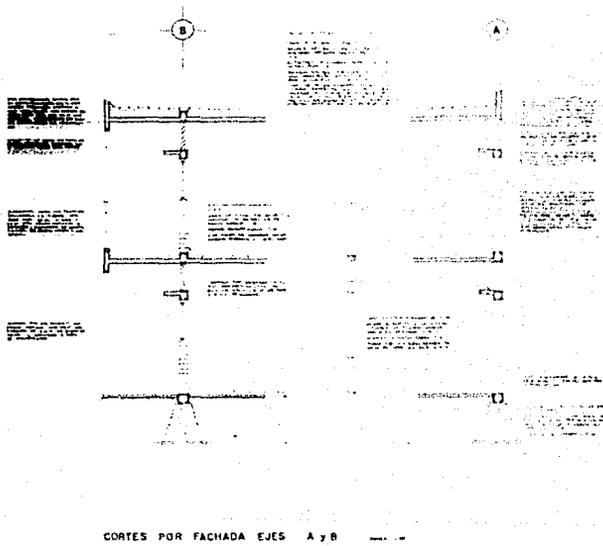
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉJICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ABEL GOMEZ ROMANO 7740500-3

AS

PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 PLANTA ARQUITECTONICA HABITACION INTERIORS PA.



10



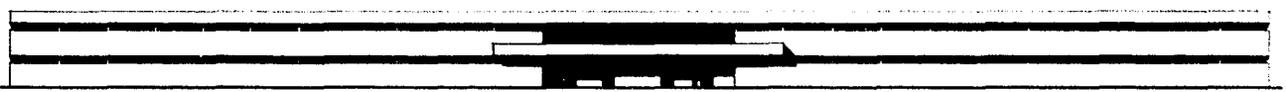
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ABEL GOMEZ ROMANO 7740500-3

A-10 PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 PLANTA ARQUITECTONICA Y CORTES CUARTO TIPO

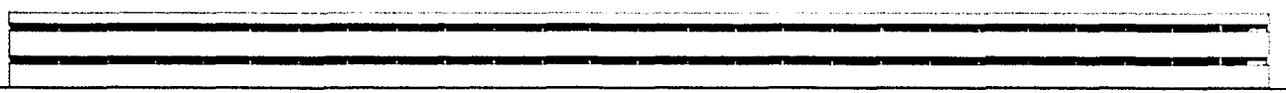
11



CORTE LONGITUDINAL X-X'



FACHADA PRINCIPAL . ESTE



FACHADA POSTERIOR . OESTE

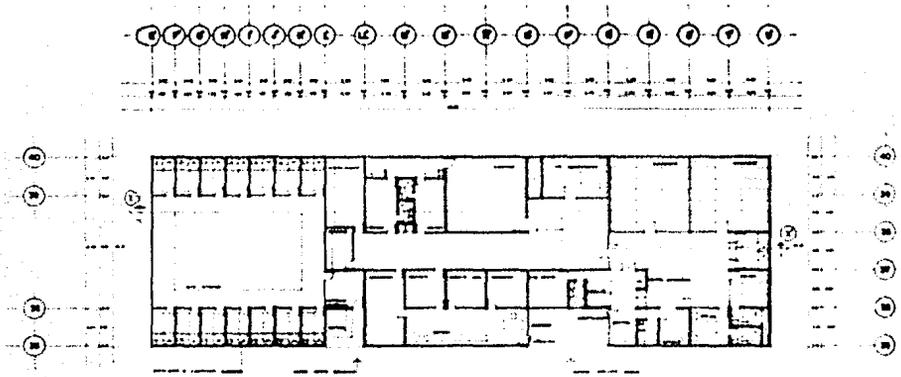


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ABEL GOMEZ ROMANO TROCOS



PENITENCIARIA
CUERNAVACA MORELOS
CORTE Y FACHADAS HABITACIONES

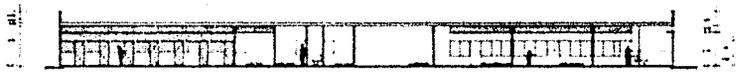




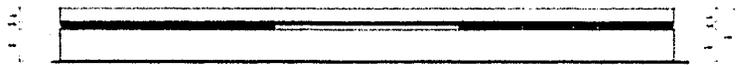

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
ABEL GÓMEZ ROMANO 7740500-3

A-9
PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 PLANTA ARQUITECTÓNICA MÁXIMA SEGURIDAD Y SERVICIO MÉDICO



CORTE LONGITUDINAL X-X'



FACHADA POSTERIOR . NORTE



FACHADA PRINCIPAL . SUR

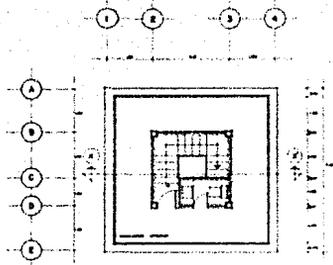


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ABEL GÓMEZ ROMANO 7740500-3

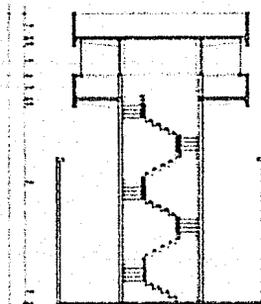
G-F-4

PENITENCIARIA
 CUERNAVACA MORELOS
 CORTE Y FACHADAS MAJAMA SEGURIDAD Y SERVICIO MEDICO

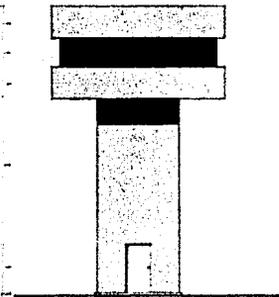




PLANTA TIPO



CORTE 1.- TORRE Y MURO PERIMETRAL



FACHADA ACCESO A TORRE



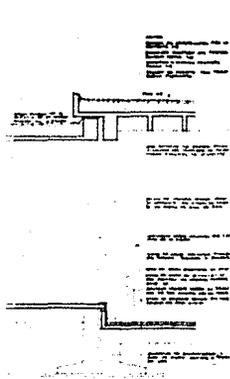
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ABEL GOMEZ ROMANO 7740500-3

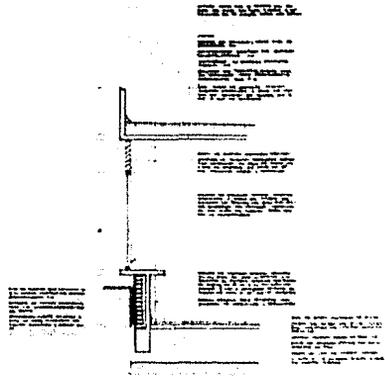
A-11

PENITENCIARIA
CERRILLO DE SAN FRANCISCO
PLANTA ARQUITECTÓNICA Y CORTES TORRES DE VIGILANCIA

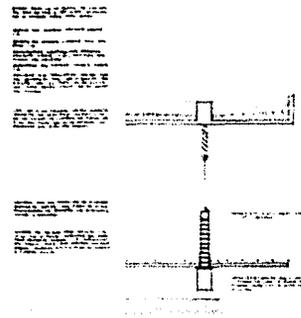




SECCION EN JUNTA CONSTRUCTIVA



SECCION POR Fachada EN TALLADO



SECCION POR Fachada EN BASA



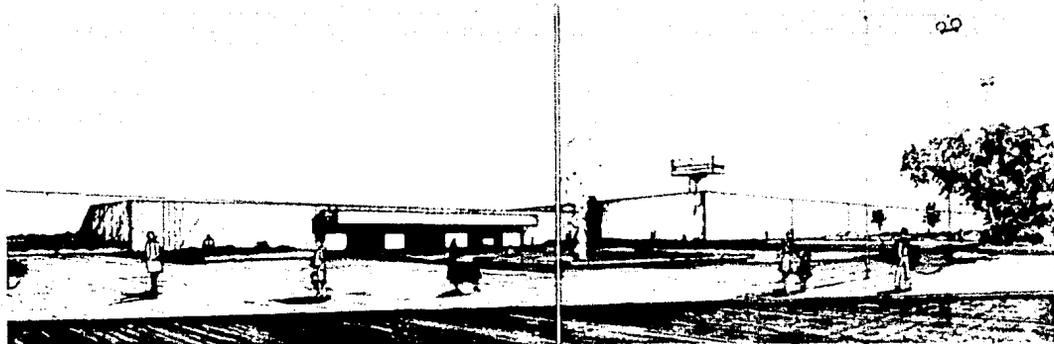
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ABEL GOMEZ ROMANO 770800-3

OP-2

PENITENCIARIA
SUEBIAVACA MORELOS
CUBRES POR FACHADA Y DETALLES - REABTACION



18



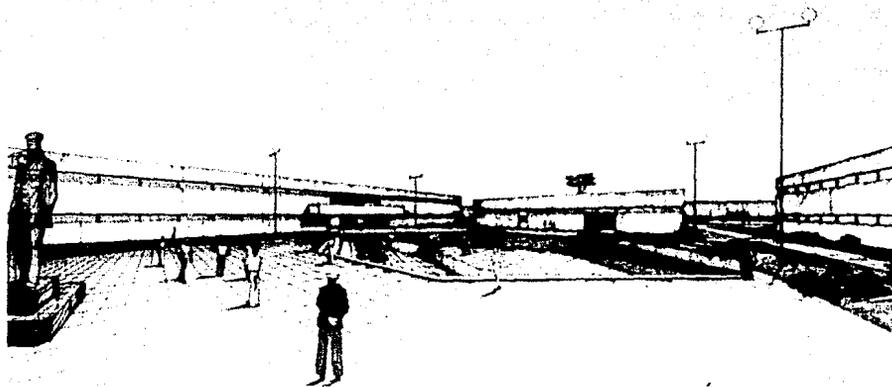
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ABEL GÓMEZ ROMANO 7740500-3

P-1

PENITENCIARIA
CUERNAVACA MORELOS

PERSPECTIVA VISTA ACCESO





INSTITUTO MEXICANO DE ARQUITECTURA DE MEXICO
REGISTRADO DE ARQUITECTURA
ABEL GOMEZ ROMANO TMO500-3

P-2

PENITENCIARIA
CUERNAVACA MORELOS

PERSPECTIVA VISTA INTERIOR



18